

# 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](http://WWW.SPIDERBEAM.COM)



**Wandern im Zittauer Gebirge und Funken vom Hochwald**  
[www.hochwaldbaude.de](http://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-Servicewerkstatt  
Tel.: 03 41-42 52 038 • Fax: 03 41-42 49 203 • [info@mwf-service.com](mailto:info@mwf-service.com)

**Funktechnik Frank Dathe**  
Handel und Service - vormals Elektronik-Service-Datting - Hohenhof-Datthe  
Gartenstraße 2c • 04651 Bad Lausick • Tel. (03 43 45) 2 28 49 • Fax 2 19 74  
[www.funktechnik-dathe.de](http://www.funktechnik-dathe.de) • [email@funktechnik-dathe.de](mailto:email@funktechnik-dathe.de)

**KCT** Geschäft geöffnet bei telefonischer Voranmeldung  
Viel Zeit für ausführliche Beratung und Test-QSOS!  
Service - Täglicher Versand

Dietmar Lindner • DL2HWA/DL0KCT • Heilandsberg 4 • 06667 Uichteritz  
Telefon (0 34 43) 30 29 95 • [Firma-KCT@t-online.de](mailto:Firma-KCT@t-online.de) • [www.firma-KCT.de](http://www.firma-KCT.de)



Urlaubsantennen - Netzteile - Mikrofone - Headsets  
Lautsprecher - Kopfhörer - SWR-Meter - RogerPiep  
PTT-Sequencer - Antennenumschalter - Röhren  
Adapter - HV-Ringkerntrafos - PA-Steuerleitung  
Fuchsjagdempfang für 80m als Bausatz

[www.eurofrequency.de](http://www.eurofrequency.de) Telefon (037754) 304-73

**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](mailto:RadioKempe@web.de) • [www.Radio-Kempe.de](http://www.Radio-Kempe.de)

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



Leiterplatten • Entwurf • Produktion • Bestückung  
Prototypen • Serienfertigung • Online-Kalkulator  
Sprint Layout, Target, Eagle, Gerber usw.

**Loch Leiterplatten GmbH**  
Dipl.-Phys. Gerd Loch • DJ8AY  
Volmerstraße 14 • 12489 Berlin • (030) 6 3163 83  
[www.loch-leiterplatten.de](http://www.loch-leiterplatten.de)

[www.qrpproject.de](http://www.qrpproject.de)



(Inh. Hildegard Zenker)  
Molkstraße 15  
D-12524 Berlin  
Telefon: (0 30) 85 96 13 23  
Email: [Info@QRPproject.de](mailto:Info@QRPproject.de)

**RETCVIS.info**  
DE-Service-Tel: 040/22821033

**DELTRON Electronic GmbH**  
S. Goetz • DC4BA • Sykerstraße 17 • 27751 Delmenhorst  
Tel. 04221/14341 • Fax 120344 • E-Mail [deltron@gmx.de](mailto:deltron@gmx.de)

**QUARZE ab 15,-** (z. B. für Kenwood TR-2200 und Standard SRC 145/146)  
Sonderanfertigung (HC18/25/6) zuzüglich einmalig 6,- für Porto u. Bearbeitung  
Lieferzeit 3 Wochen. Wir liefern auch Eisenpulver- u. FT-Ringkerne ab Lager!

**Andy Fleischer • www.andyquarz.de**  
Paschenburgstr. 22 • 28211 Bremen • Tel. (0421) 353060 • Fax 372714

**OPPERMANN Elektronische Bauelemente**  
Postfach 1144 • 31593 Steyerberg • Telefon (05764) 21 49 • Fax 17 07  
Inhaber Siegfried Laatsch • [www.oppermann-electronic.de](http://www.oppermann-electronic.de)

**Funken im Weserbergland bei DM9EE**  
Tagsüber viele Ausflugsmöglichkeiten für die Familie und abends als „Big Gun“ DXer!  
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](mailto:mail@hellerskrug.de)  
[www.dm9ee.de/hotel.html](http://www.dm9ee.de/hotel.html)



**ds DL7XPY** **SPRECHFUNK und ZUBEHÖR**  
**Dieter Söhlke** T. 05733/8144  
Mindener Str. 67  
32602 Vlotho

**SARIKAYA**  
Funkgeräte • Zubehör • Service  
Sarikaya Funktechnik • Hattinger Straße 57 • 44789 Bochum  
Tel. (0234) 79 21 36 00 • [info@sarikaya-funk.de](mailto:info@sarikaya-funk.de) • [www.sarikaya-funk.de](http://www.sarikaya-funk.de)

**Reimesch**  
Kommunikationssysteme GmbH  
Technologiepark Bergisch Gladbach - Fr.-Ebert-Str. • 51429 Bergisch Gladbach  
Tel. 02204/58 4751 • Fax 58 4767 • [creim@reimesch.de](mailto:creim@reimesch.de) • [www.reimesch.de](http://www.reimesch.de)

**GARANT-FUNK**  
Yaesu- und Kenwood-Service  
Tel. (022 51) 5 57 57 • [www.garant-funk.com](http://www.garant-funk.com)



PRÄZISION AUS DEUTSCHLAND [info@joachims-gmbh.de](mailto:info@joachims-gmbh.de)

**ANJO ANTENNEN**  
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

**Siegfried Hari - DK9FN**  
Antennen • HF-Teile • Zubehör  
Postfach 1224 • 63488 Seligenstadt  
Tel. 0 61 82-2 64 02 (Mo-Do 19-21 Uhr) • Fax 20 02 83  
[www.hari-ham.com](http://www.hari-ham.com) • E-Mail [dk9fn@t-online.de](mailto:dk9fn@t-online.de)



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

**DIFONA COMMUNICATION**  
IHR FUNK-KOMPETENZ-CENTER IM HERZEN DEUTSCHLANDS  
Sprendlinger Landstraße 76 • 63069 Offenbach  
Telefon: 0 69 - 84 65 84 • Fax: 0 69 - 84 64 02  
E-Mail: [info@difona.de](mailto:info@difona.de) **Aktuell!** [www.difona.de](http://www.difona.de)  
Öffnungszeiten: Mo, Di, Do, Fr 9-13 und 14.30-17.30 Uhr, Mi 14.30-17.30 Uhr, Sonntag geschlossen!

**PSK, RTTY, CW, SSTV mit der Sound-Card. Wir haben, was Sie dafür brauchen!**  
USB-CAT-Kabel zur TRX-Steuerung, APRS - LC-Trak plus und Echolink-Interfaces  
• Antennen von Procom, Flexa-Yagi, Konni, Hari, Maas ...  
• Garmin GPS-Empfänger, RMNC-Bausätze und -Teile, APRS-Digipeater

**LANDOLT** 63477 Maintal • Robert-Bosch-Str. 14  
Tel. (0 61 81) 4 52 93 • Fax 43 10 43  
[www.Landolt.de](http://www.Landolt.de)

**HD-ELEKTRONIK • 59 Jahre im Dienst des Amateurfunks**  
Amateurfunkzentrum Hohenlohe-Franken  
Geißgraben 2 • 74594 Krefberg 3 (Marktlustenau)  
Tel. (079 57) 41 10 70 • Fax 41 10 71 • [www.hd-elektronik.de](http://www.hd-elektronik.de) • [info@hd-elektronik.de](mailto:info@hd-elektronik.de)  
Telefon-Kontakt nur Mo/Di/Do/Fr von 11 bis 14 Uhr möglich  
Funkgeräte und Empfänger von Alinco, Icom, Kenwood, Yaesu u. v. a.

# 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**

**Kugelvariometer** 48 µH, Kugelvariometer mit Motor 23 µH; **Röhren:** GL6B, GL7B, GL7BT, GL23B; Liste bitte per E-Mail. **Fassung** für GU43B. [www.dl9usa.de](http://www.dl9usa.de). Tel. (03563) 989813

**Verkaufe Drehkondensatoren** mit diversen Kapazitäten und Plattenabständen. Wunsch-Drehkondensatoren können hergestellt werden. Weitere Infos sowie Preise und Bilder auf Anfrage per Mail: [df4ih@web.de](mailto:df4ih@web.de)

**Yaesu FT-1000MP**, 100 W, KW, eingeb. NT, VB; 10-m-Röhren-PA BV-2001; Hafu-Mikrofon-Lautsprecher-Set Yaesu VX-7/MH-57; Einbaulautspr. f. IC-756; Yaesu Electret-Handmike HM-14; Stand-Mike Icom SM-20; Standmikro Sadelta Echo Master Pro. Tel. (0151) 27147677

**Historisches US-Dummyload** DA-189GRC, 600-1800 MHz, mit Wattmeter, VHF/SHF-Bereich, guter Zustand. Tel. (0151) 27147677

**TRX Icom IC-7600**, KW/50 MHz, 100 W, 2x RX, einwandfreie Funktion, mit Mikrofon in Orig.-Verp., Bestzustand, aktuelle Firmware. Tel. (0151) 27147677

**Kenwood TS-950-SDX**, KW, 150 W, AT, mit Zub. DRU2-Rec.-Einheit und Sprachsynth. plus SM230-Monitor, Bestzustand. Tel. (0152) 38427374

**Kenwood THD-74E**, 2 m/70 cm, UKW-Radio, APS, GPS, 5 W, Zubehör. Tel. (0151) 27147677

**Kurzwellen-PA** samt Tuner: Ameritron AL 80A sowie MFJ Versa-Tuner MFJ 989C, Abgabe nur komplett, 850,- VHB. Raum Salzburg (Österreich). Fotos/Anfragen via OE2JLJ@iillmer.eu

**IC-7400** mit OPC 639 Filter, Mikro HM 36, Original dt. Bedienungsanleitung, 660,-; IC-706 MK IIG mit OPC 639 Filter, Mikro HM103, engl. Bedienungsanleitung, 500,-, DL1B0, michael.boy@ewetel.net

**Abkürzungen in Kleinanzeigen:**  
FP = Festpreis  
NN = Nachnahme  
NP = Neupreis  
NR = Nichtraucher  
VB/VHB = Verhandlungsbasis  
VHS = Verhandlungssache  
SAH = Selbstabhöler

**www.grahn-spezialantennen.de**  
Aktive magnetische Empfangsantennen von Längst- bis Kurzwellen

**GRAHN-Spezialantennen**  
Stuttgarter Str. 215 • 73230 Kirchheim/Teck  
Telefon (0 70 21) 97 98 50

**SWLs aufgepasst!**  **Die Alternative\***

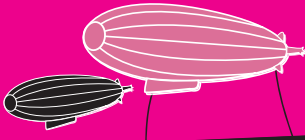
\*) Eine echte Alternative, wenn Sie auf eine Außenantenne verzichten müssen



# HAM RADIO

43. Internationale  
Amateurfunk-Ausstellung

1. - 3. Juni 2018  
Messe Friedrichshafen



Radio Scouting -  
Abenteuer Jugend  
Amateur Funk

Am Samstag und Sonntag:

Bodensee  
Maker Faire

Das Event fürs  
Machen, Tüfteln  
und Gestalten

OFFIZIELLE PARTNER:



www.hamradio-friedrichshafen.de

## KLEIN VERKAUF ANZEIGEN

**ICOM IC-9100**, FL-430, FL-431, UT-121, 1800,- inkl. Versand. afu@sofortsurf.de

**Beko-HLV-1000**, 2-m-Linearendstufe, sehr guter Zustand, 1690,- inklusive Paketversand innerhalb DL. einfunker@web.de

**Welltempfänger Sony ICF-7600D**, FM 76 bis 108 MHz, AM 150 bis 29995 kHz, SSB, 70,-; Sony ICF-7600, FM 76 bis 108 MHz, AM 150 bis 29995 kHz, SSB, alle Elkos erneuert, 80,-. Tel. (030) 7122418

**IC-756Pro III**, NR, technisch voll funktionstüchtig, frequenzweitert in Werkstatt, leichte Gebrauchsspuren, 850,- VHB. Kontakt (0171) 5578369, dl7upn@t-online.de

**20 m kipbarer Stahl-Rundrohrmast** (D = 22 cm) mit Elektrowinde für Antennen bis 3 qm Windangriffsfläche bei 150 km/h, Rotor Prosite PST 110, Rotorentlastung mit 2 Oberlager. Preis VHS. HB9KNA, piffner@tele-net.ch

## Fachhändler

### Deutschland

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

**www.hummelmasten.de**  
Aluminium-Gittermasten  
**Hummelmasten**  
Hummelmasten  
Industriestraße 14/1  
75417 Mühlacker  
Tel. (07041) 45 244 · Fax 864308

**FTV - Austermayer**  
Untersbergstraße 2 · 83404 Ainring-Mitterfelden  
Tel. (08654) 479747 · Fax (08654) 479748  
Wir führen: **Yaesu, Kenwood, Icom, Alinco, Stabo, Albrecht** usw.  
Geschäftszeiten: Di-Fr 9-12 und 14-18, Sa 9-12 Uhr  
[www.ftv-austermayer.de](http://www.ftv-austermayer.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 0 82 22 / 4 10 05-0 · Fax -56  
Internet [www.haro-electronic.de](http://www.haro-electronic.de) · E-Mail [info@haro-electronic.de](mailto:info@haro-electronic.de)

**nuxcom.de** Antennenbaumaterial  
Yagi - Antennenbausätze  
Bausätze für 2m, 70cm, 4m, 6m, 10m, 12m, 12m  
Tel.: 09561 3551882 · [www.nuxcom.de](http://www.nuxcom.de)

**SCHÜLEIN ELECTRONIC** Tel. (0911) 36 80 999  
Haerberleinstraße 4 info@schuelein.com  
90411 Nürnberg [www.schuelein.com](http://www.schuelein.com)

antennas & more ...  
Unser Klassiker: **RADIO AMATEUR'S AND CB-MAP OF THE WORLD**  
außerdem Funker-Tassen, Konni-Antennen, GB-Antennen, Wilson, Solarcon etc.  
Preisliste kostenlos anfordern! We also speak English.

**Ihre Anzeige fehlt?**  
Rufen Sie uns bitte unter (030) 44669460 an.

**Freistehender dreieckiger Gittermast** aus feuerverzinktem Stahl mit Schlittenanlage, die mit E-Motor-Seilwinde angetrieben wird. Höhe 17 m, Segmentlänge 1,55, Steigleitersystem, Edelstahl-schrauben, Rotor mit 3 m Antennenrohr, ø 60 mm, 60 m Zuleitung, 3 x Koax, 1 x Rotor mit Überspannungsschutz am unteren Ende des Mastes. Standort nr Postdam, FP 2000,-. Telefon (03329) 611755 AB

**Papst Radiallüfter**, neu, RL 90-18/14N, 24 V = 243 mA, 5,6 W, 115 mm Durchm., 45,- plus Porto; für GU74B Fassung, gut erhalten, 50,- plus Porto. Tel. (0172) 2827283

**Vakuumpumpen**, neu, deutsches Fabrikat, 230-V-Motor, Vac. 100 mbar, ausgangsseitig 2,4 bar Druck, Förderleistung 34 l/min, mit Datenblatt, 89,-/Stück. Desgleichen, jedoch Förderleistung 5 l/min, ausgangsseitig 2,4 bar Druck, mit Datenblatt, 38,-/Stück. Preise zzgl. Porto und Versand. Tel. (0611) 65057

**R&S FK101** 800,-; EKo70 1500,-; XK852 mit Abstimmbbox 2500,-. df1ae@t-online.de, Tel. (0171) 7926324

**Hagenuk 1KW Anlage:** RX1001M, EX1010, PA1510, PS1510, ATU 1010 kpl. df1ae@t-online.de, Tel. (0171) 7926324

**KSG1300 als PA**, EKD500, EKD300, VS. df1ae@t-online.de, Tel. (0171) 7926324

**Hamware AT615B** 1,5 kW unbenutzt. df1ae@t-online.de, Tel. (0171) 7926324

**2 x Drake L4** je 500,- abzugeben. df1ae@t-online.de, Tel. (0171) 7926324

**Drehstromnetzteile:** 5,5 kV/5 A, 3 kV/1,5 A, 4 V 100 A. df1ae@t-online.de, Tel. (0171) 7926324

**PA GU78** 5 kW Drehstrom-NT. df1ae@t-online.de, Tel. (0171) 7926324

Testbericht gesucht? [www.fa-pdf.de](http://www.fa-pdf.de)

## www.DX-WIRE.de

Antennendrähte und -litzen, Isolatoren, Abspannmateriale, GFK-Masten, Mantelwellensperren, Entstörmateriale und Ferrite, Teflon®-Kabel und -Litzen  
Fa. Peter Bogner Antennentechnik (DK1RP), Tulpenstraße 10, 95195 Röslau · Tel. (09238) 990845 · em@p.bogner@gmx.de

## Österreich

**Point electronics**  
Das Funk - Fachgeschäft  
A-1060 Wien, Stumpergasse 43 Tel. +43 1 597 08 80  
Home Page: [www.point.at](http://www.point.at) E-Mail: [mail@point.at](mailto:mail@point.at)

## Schweiz

**Lutz-Electronics** Lutz + Partner Multimedia Die Nummer 1 für Amateurfunk in der Schweiz  
Erschwilerstrasse 246 · CH-4247 Grindel  
+41 61 763 07 55 [www.lutz-electronics.ch](http://www.lutz-electronics.ch) [info@lutz-electronics.ch](mailto:info@lutz-electronics.ch)

**GMW-FUNKTECHNIK** Landstr. 16 · CH-5430 Wettingen · [www.gmw-funktechnik.ch](http://www.gmw-funktechnik.ch)  
Tel./Fax (+41) 056 426 23 24 · E-Mail [gmw-tec@bluewin.ch](mailto: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**  
Forchstrasse 99 d  
CH-8132 Egg bei Zürich · Schweiz  
Tel. +41-44-8 26 16-28 Fax -29  
[www.gianora-hsu.com](http://www.gianora-hsu.com)

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

## Tschechien

**GESEURO**  
• attractive prices  
• quick EU delivery  
• Create, Heil, Hy-Gain, Inrad, MFJ Enterprises  
[geseuro.com/radio](http://geseuro.com/radio)

Idealer Referenz Oszillator für VNWA3E, Test & Mikrowellen

**GPSDO Referenz Oszillators**  
Standard GPSDO  
nur 175 €  
Inkl. MwSt

Stabilität 1 ppb innerhalb 60 sec  
GPS Lock USB-Programmierbar  
450 Hz - 800 MHz minimum

**Mini GPSDO**  
Nur 117.50 €  
Inkl. MwSt

**SDR-Kits** e-mail: [info@SDR-Kits.net](mailto:info@SDR-Kits.net)  
[www.SDR-Kits.net](http://www.SDR-Kits.net)  
Webshop - Wir akzeptieren Paypal oder fragen Sie nach einer Proforma-Rechnung für Zahlung per Banküberweisung.  
UmSt-Id GB979776427

SDR-Kits, Office 11, Hampton Park West, Melksham, Wilts, SN12 6LH England  
VNWA 3E - VNWA Zubehör - SDRplay RSP - HupRF PAN ADAPTER Boards - Si570 ICs -

## DokuFunk

### Übernahme von Archivspenden eingeschränkt!

Das Wiener Dokumentationsarchiv Funk übernimmt bei der Ham Radio am Stand in Halle A1/220 nur noch zuvor vereinbarte Unterlagen wie QSL-Spezialsammlungen (z. B. IOTA, DX/Prefix/Sonder-DOK, DDR) sowie Fachliteratur, Periodika, Korrespondenzen, Diplome u. dgl.

Anbote an: [office@dokufunk.org](mailto:office@dokufunk.org)  
Genauere Aufstellung bei: [www.dokufunk.org](http://www.dokufunk.org)

Rapider Spendenzrückgang bei steigendem Kostenaufwand zwingt uns zu dieser bedauerlichen Maßnahme.  
Alle einlangenden Spenden werden nun ausschließlich für die Forschungsarbeit zur deutschen Funkgeschichte verwendet.

# Aerial-51 SKY-SDR- DSP-Transceiver für KW, 6 m und QRP

11-Band-Allmode-QRP-Transceiver KW und 6 m „Direct Conversion“  
Das Gerät wird als Bausatz geliefert, welcher mit wenigen Handgriffen zusammengebaut werden kann.  
Kein Löten notwendig.  
Sofort lieferbar.  
739,-



# FlexRadio Systems®

Software Defined Radios



**FLEX-6700 7.899,-**  
mit SmartSDR V 1.11.12  
LAN Remote lieferbar!

**POWER GENIUS XL**  
Jetzt reservieren!



**FLEX-6600M 5.299,-**



**MAESTRO**  
1299,-



MB7 10-15-20-40  
WARC MB4HD 12-17  
MB11 4-6  
(4- und 6-m-Band)  
MB6 4

Alle Modelle sind  
Fullsize-Antennen

## Antennenabschalter



Der Antenna Disconnect Actuator (DCA) von INRAD trennt die Antenne automatisch vom Transceiver und erdet sie. So schützt er vor Schäden durch Blitze usw.

125,-



Wir liefern CW- und SSB-Filter für fast alle Transceiver.

appello GmbH  
Königsförderstraße 32  
24214 Lindau/Kiel  
Tel. (0 43 46) 60 14 50  
www.appello-funk.de · info@appello.de



## INRAD-Mikrofone

**M628** günstigstes Modell

**M629** robustes Mikrofon

**M650** für moderne Transceiver

**M665** Chrom-Retro-Design

**M686** moderne schwarze Ausführung

**Preise  
ab 136,-**

Ein Sortiment mit dynamischen Kapseln für exzellente SSB-Audio-Qualität



## ROTOREN ... VOM FACHMANN!



AER-5 RC 5B-3P

### Solide Antennen-Rotoren zum Drehen von Funkantennen

- mit selbsthemmendem Schneckengetriebe, daher keine Bremse erforderlich

**Horizontalrotoren für kleine und mittlere Antennen:**

RC 5-1 Rotor mit var. Geschwindigkeit € 599,-

RC 5-3P Rotor mit var. Geschwindigkeit und Richtungsvorwahl, mit Interface-Buchse € 815,-

**Horizontalrotoren für mittlere und große Antennen:**

jeweils mit variabler Geschwind., Richtungsvorwahl

und Anschluß für externes Interface:

RC 5A-3P Leistungsrotor € 1210,-

RC 5B-3P Hochleistungsrotor € 1699,-

RC 5B-4P langsamer Hochleistungsrotor € 1797,-

AER-5 Satelliten-Rotorkombination AZ/EL € 1828,-

**YAESU-Horizontalrotoren für Yagis und Beams:**

jeweils inklusive Steckerersatz

G 450 C Hor.-Rotor für kleine Anlagen € 399,-

G 1000 DXC Universalrotor für UKW oder KW € 595,-

G 2800 DXC Hochleistungsrotor mit Comfort € 1099,-

**Oberlager/ Drehlager für Masten und Drehsysteme**

GS 050 kleines Drehlager mit 4 Spannschr. € 47,80

GS 065 großes Drehlager mit 2x4 Spannschr. € 72,-

CK 46 Hightech-Rollenlager von CREATE € 79,50

## Glasfaserrohre

GFK-Rundrohre in Wunschlänge bis max. 6 m

Lieferbare Durchmesser:

20 / 3 mm je m € 9,30

30 / 3 mm je m € 12,95

40 / 4 mm je m € 17,35

50 / 4,5 mm je m € 25,30

UKWberichte

Die Fachzeitschrift für Nachrichten- und Hochfrequenztechnik

Abo 2018 € 30,-

... seit 1961!

- kostenloses Probeheft anfordern!



**Wir sind seit Anfang an dabei!**

... besuchen Sie uns auf der **43. HamRadio**  
**1. - 3. Juni** an gewohnter Stelle in **Halle A1**

Gerne bringen wir vorbestellte, auch sperrige oder schwere Ware ohne Zusatzkosten für Sie mit zur Messe!

## KABEL + STECKER



Geprüfte Qualität kaufen:  
[www.ukwberichte.de](http://www.ukwberichte.de)

Kabeltyp:	je m	ab 50 m	ab 100 m	N- St.	N- Bu.	BNC- St.	UHF- St.
ECOFLEX 10	€ 3,20	3,04	2,98	5,90	5,90	5,90	4,20
ECOFLEX 10+	€ 3,59	3,41	3,34	5,90	5,90	5,90	4,20
ECOFLEX 15	€ 6,90	6,55	6,40	10,20	10,20	-	8,50
ECOFLEX 15+	€ 7,20	6,84	6,70	10,20	10,20	-	8,50
AIRCELL 5	€ 1,60	1,52	1,48	3,90	3,90	2,90	1,50
AIRCELL 7	€ 2,09	1,99	1,94	4,80	4,80	4,90	2,90
H-2000	€ 2,95	2,85	2,75	5,10	5,10	6,40	4,25
H-2007	€ 1,80	1,75	1,70	4,80	4,80	4,90	2,90
H-155	€ 1,30	1,20	1,10	4,65	4,75	2,91	3,70
RG 213/U	€ 2,40	2,30	2,20	5,10	5,90	6,40	4,30
RG 58/U	€ 0,90	0,84	0,81	3,90	4,75	3,87	4,21

## Wand-Abstandshalter

Flachstahl, verzinkt

WH 120 12 cm Set € 25,30

WH 250 25 cm Set € 29,50

WH 50 30 cm Set € 68,65

Winkel-Wandhalter

aus Alu (WWA...) oder Stahl (WWS...)

WWA 20 20 cm € 15,20

WWA 50 50 cm € 44,50

WWA 70 70 cm € 48,20

WWS 30 30 cm € 19,30

## CP 6/65-V2 NEU

rostfreie Kreuzklemme

für Ø 35 bis 63 mm

auf beiden Seiten,

alle Teile Edelstahl!

je € 49,80



## MAST-VORSTUFEN

von SSB-Electronic

SP 200 144-146 MHz

20 dB; NF 0,5 dB; N-Bu

SP 70 430-440 MHz

22 dB; NF 0,7 dB; N-Bu je € 329,-

SP 600 50-52 MHz

20 dB; NF 0,4 dB; N-Bu € 299,-

DBA 270 145 / 435 MHz; Dualband

20/24 dB; NF 0,5/0,7 dB; N-Bu € 259,-



## HF-LEISTUNGSRELAIS

Koax-Leistungsrelais, 50 Ohm

HF 4002/3 3 x 7/16-Buchsen

DC - 4 GHz; bis 2 kW / 500 MHz

Insertion Loss: 0,05 dB/3,5 GHz

Iso: 60 dB / 3,5 GHz; € 628,-

HF 400-2Z 3 x N-Buchsen

mit Zusatz-Schaltkontakten;

DC - 2,5 GHz; 1000 W / 500 MHz

Insertion Loss: 0,08 dB / 500 MHz

Iso: 55 dB / 500 MHz € 312,-



In der BÜg 11 \* 91330 Eggolsheim  
Tel. 09191 9795410 \* Fax 09191 97954133  
Email: info@ukwberichte.com



# DIFONA COMMUNICATION

HAM RADIO



**1. bis 3. Juni  
Stand A1/225  
Wir sind für Sie  
dabei**

Aus dem traditionsreichen Bodensee-treffen ist schon lange der europäische Treffpunkt für Funkamateure aus aller Welt geworden.

DIFONA ist von Anfang an für Sie dabei und setzt diese Tradition auch in diesem Jahr gerne fort. Denn wir sind uns der Verantwortung - Ihnen und dieser langjährigen Veranstaltung gegenüber - sehr bewusst!

Gleichzeitig ist es uns als aktive Funkamateure eine große Freude, Sie am DIFONA-Messestand begrüßen zu dürfen.

Wie gewohnt, mit umfangreicher Auswahl unseres großen Sortiments!

Ob Antennen, Messgeräte, Endstufen, Tuner oder Transceiver – bei uns finden Sie sicher was Sie benötigen

**NEU bei Difona**

**KW-Transistorendstufe  
HAL-1200MK II**



1,8 bis 54 MHz, max. Ausgangsleistung 1,2kW PEP / 1kW CW (6M: 600W / 500W) mit nur 20 – 45 W Steuerleistung!

**2.795 €**

Bandumschaltung über Steuerkabel vom Transceiver (Elecraft, ICOM, Kenwood, Yaesu) oder vollautomatisch mittels **automatischer Frequenz-Erkennung**. Dadurch ist der Betrieb mit anderen beliebigen Transceivern problemlos möglich. LCD-Display mit Angaben zur Steuer-, Ausgangs- und reflektierte Leistung.

In Kürze - HAL600 mit 600Watt Ausgangsleistung!

**Professionelle Digitaltechnik von Hytera**

Den bewährten Difona-Support und unser großes Netzwerk an DMR-Spezialisten im Amateurfunk, bieten wir Ihnen natürlich auch wie gewohnt für HYTERA DMR-Geräte!

**439 €**

**MD-785GH, UHF, FM/DMR  
Mobiltransceiver incl. GPS**



Wie immer haben wir **viele interessante Angebote** für Sie vorbereitet – ein Besuch lohnt sich auf jeden Fall.

Alles kann noch nicht verraten werden, aber **eine kleine Auswahl finden Sie hier!**

**YAESU FTM-400XDE  
+ Mobillautsprecher  
475 €**



**Duoband-  
Mobilgerät  
C4FM/FDMA  
Digitalmode**

Mit großem Touch-Farbdisplay, PRS Betrieb, Breitband-empfänger, nutzbar als Crossband-Repeater, 50 W

**Kompakt und neue Funktionen für die Zukunft: Super für D-Star-Einsteiger.** Mit Bluetooth, GPS und Apps für iOS und Android. Bedienteil abnehmbar!

Micro SD Kartenslot zum Aufzeichnen von Sprache, QSO-Log, GPS-Daten etc.



**ICOM ID-4100 mit GPS & APPS  
+ Mobillautsprecher  
399 €**

Selbstverständlich sind auch die großen Hersteller **ICOM, YAESU und KENWOOD** für Sie auf der **Ham-Radio** vor Ort.

**KENWOOD** stellt z. B. den neuen Kurzwellen-Trx vor. **Seien Sie gespannt!** Ab Sommer dann bei DIFONA verfügbar!

**Günstiger Einstieg in die DMR-Welt!**

**ANYTONE D868UV**

Als Ihr **Partner für Amateurfunk-DMR** der ersten **Stunde**, haben wir unsere Produktpalette um das Anytone D868UV erweitert,

**169 €**



**Trotz seinem sagenhaft günstigen Preis, bietet das Handfunkgerät hervorragende Leistungsmerkmale:**

z. B., **DMR/FM Dualband**, max. **4.000 Speicher**, **Importmöglichkeit** von bis zu **150.000 DMR-IDs**, **wesentliche DMR-Konfigurationen direkt über Menü** änderbar, **mehrere eigene DMR-IDs** programmierbar / umschaltbar, integrierter **GPS-Empfänger** und **UKW – Radio**, Firmwareupgrade über Programmiersoftware, **Programmierkabel und -software** im Lieferumfang enthalten.

**TELEPOST - digitale Power & SWV Messgeräte**

z. B. **LP-500A**, 1,8-54 MHz, 5 Zoll Touch Display, USB-Schnittstelle, 3KW Koppler



Alle Angebote gelten nur solange der Vorrat reicht!

Sprendlinger Landstr. 76 63069 Offenbach Tel. 069 - 84 65 84 Fax 069 - 84 64 02 E-Mail difona@difona.de

Öffnungszeiten: Montag, Dienstag, Donnerstag und Freitag 9 – 13 Uhr und 14.30 – 17.30 Uhr. Mittwoch: 14.30 – 17.30 Uhr. Samstag geschlossen







# FUNKTECHNIK DATHE

Ihr Amateur- und Betriebsfunkzentrum

Funktechnik  
Service • Schulungen  
Handel • Gebrauchtmärkte • Versand  
Inhaber: Frank Dathe

## Kenwood TS-990S

DAS KW/6m Flaggschiff mit 200 Watt Sendeleistung und 50-V-Power-MOSFETs des Typs VRF150MP ab Lager lieferbar!

- +40dBm class intercept point
- Main RX Full Down Conversion...
- Sub RX Down Conversion...
- **inklusive Stationslautsprecher SP-990 und Handmikrofon MC-43S!**

Zum Messepreis!



## AnyTone AT-D868UV

Beim D868UV handelt es sich um ein Handfunkprechgerät für den digitalen DMR-Funk sowie FM mit echtem VFO Betrieb.



- 1,77 Zoll Farb-LCD
- Digital: DMR (Tier I/II) und FM
- WFM Empfänger 87,5 - 108 MHz
- VOX Funktion
- Tonruf 1750 Hz
- GPS Empfänger
- Dualband 2m/70cm (V/U, V/V, U/U)
- mitgeliefertes Zubehör: Programmierkabel, Akku, Standlader, Gürtel-Clip, Antenne SMA, Netzteil
- jetzt erhältlich **179,-€**

## HAM RADIO - Schaut doch mal vorbei!

Auch wir sind dieses Jahr wieder mit einem Stand auf der HAM RADIO Messe in Friedrichshafen vom 1. bis 3. Juni zu finden. Wir freuen uns schon riesig darauf, euch bei diesem großartigen Event zu sehen.

Wie immer bringen wir vorbestellte Ware zur Abholung mit auf die Messe. Für diese fällt selbstverständlich kein Versand an. Außerdem könnt ihr bei uns auch wieder was gewinnen. Falls Ihr Fragen zur Messe habt, kontaktiert uns einfach!

### Achtung - bitte beachtet,

dass unser Ladengeschäft (Bad Lausick) aufgrund der Messe vom 30.05.2018 bis zum 04.06.2018 geschlossen bleibt. Wir bitten um euer Verständnis!



FRIEDRICHSHAFEN

AUTORISIERTER VERTRAGSPARTNER FÜR:

FLEXRADIO ALINCO ICOM KENWOOD  
SOWIE FUNKGERÄTE & ZUBEHÖR  
VIELER ANDERER HERSTELLER UND  
IMPORTEURE

YAESU

Bestellhotline: 034345 / 2 55 67

Servicehotline (13:30-16 Uhr): 034345 / 55 96 89



www.funktechnik-dathe.de  
email@funktechnik-dathe.de

Öffnungszeiten: Mo. - Fr. von 9 bis 12:30 & 13:30 - 17 Uhr  
Sa. nach Vereinbarung • Mittwochs erst ab 13:30 Uhr!

Gartenstraße 2c  
04651 Bad Lausick



# Für mehr Freude am Hobby

Katalog 2018 V2



399,-€

## Mehr hören als andere!

**MegaDipol MD300DX** Der neue MegaDipol MD300DX von NTi. Breitbandiger aktiver Dipol mit einem durchgehenden Frequenzbereich von 9kHz bis 300MHz. Der MegaDipol ist ideal für DX-Betrieb in ruhigen Umgebungen. Im praktischen Betrieb sind bis zu 110dB SNR möglich. Verstärkung intern umschaltbar. Portabler bzw. netz- unabhängiger Betrieb über USB mit DualPower USB Fernspeiseweiche möglich.

9kHz - 300MHz • IP3: typ. +30dBm • IP2: typ. +78dBm

## Tecsun S-8800e



NEU!

€ 339,-

Der S-8800e ist der neueste DSP-Weltempfänger aus dem Hause TECSUN. Mit einem Frequenzbereich von VLF (ab 20kHz), LW, MW, KW & UKW in der „Sonderedition“ mit erweitertem Empfangsbereich, Vollmetallknöpfen und deutschem Handbuch. 20kHz - 30MHz und 74 - 108 MHz.

## Notch Filter 88-108MHz



NEU!

€ 59,-

Notch Filter von JGTechnology mit BNC oder SMA Anschluss. Dämpft den 88-108 MHz Bereich um etwa 50dB. Das ist ideal für Scanner, Breitband- oder SDR-Empfänger, die in der Nähe von UKW-Sendern betrieben werden.



## Koaxkabelservice auf der Hamradio

Wir bieten auf der diesjährigen Hamradio erstmals einen Koaxkabelservice an. Folgende Koaxkabel haben wir am Stand: H155 von Belden sowie Hyperflex 5, Hyperflex 5 Crystal, Ultraflex 7, Ultraflex 7 Crystal und Hyperflex 10 von Messi und Paoloni. Alle Kabeltypen schneiden wir am Messestand nach Kundenwunsch zu. Dazu bieten wir die passenden Stecker und Adapter an. Auch den beliebten UHF / PL Winkelstecker aus vernickeltem Messing werden wir wieder am Stand haben.



## Bewährt und weiter verbessert

Die neue MegActiv MA305FT Aktivantenne ist die Weiterentwicklung der beliebten MegActiv MA305. Jetzt mit zuschaltbarem UKW-Bandstop-Filter. Somit lassen sich jetzt störenden Einstrahlungen aus dem UKW-Bereich zwischen 88 und 108 MHz, ganz einfach per Jumper minimieren. Portabler bzw. netz- unabhängiger Betrieb über USB mit DualPower USB Fernspeiseweiche möglich.

9kHz - 300MHz • IP3: typ. +30dBm • IP2: typ. +50dBm



199,-€



Tel: 05052 6052  
www.hamradioshop.net

Wir sind dabei!

HAM RADIO  
Stand A1-318



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



**ROBUST  
ZUVERLÄSSIG  
LANGLEBIG**



**144-148 MHz**  
HLV 1000\* 2450,-  
HLV 1400\* 3350,-  
HLV 2000\* 4350,-

**430-440 MHz**  
HLV 550\* 2350,-  
HLV 770\* 2650,-  
HLV 1100\* 3970,-

**1270-1300 MHz**  
HLV 350\* 2650,-  
HLV 800\* 3800,-  
\* = P<sub>out</sub> 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.**



**So beurteilt K1RO die HLV-1100 in der  
QST 1/2015:**  
Overall, this amplifier is an excellent addition  
to any serious 432 MHz station whether for  
general, contest, EME or digital operating.  
It has a serious price tag, but all indications  
are that you will get what you paid for!

**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

## **+** SAMS – Swiss Antenna Matching System

Die ferngesteuerten Antennen-Anpasssysteme **SAMS** eignen sich zur Anpassung nahezu aller Antennenformen. Ob symmetrisch oder unsymmetrisch. **SAMS** bedient bis zu 4 Antennen und kommuniziert mit bis zu 2 Transceivern. Ein weiterer Anpassbereich und bis zu vier weitere zuschaltbare Funktionen ermöglichen eine Flexibilität, die ihresgleichen sucht.



SAMS MN

**SAMS – Schweizer Präzision für Antennenanpassung im Sende- und Empfangsbetrieb**

## HEINZ BOLLI AG

Heinz Bolli, HB9KOF  
Elektronik | Automation | Nachrichtentechnik  
Rüthofstrasse 1 · CH-9052 Niederteufen / SCHWEIZ  
Tel. +41 71 335 0720 · E-Mail: heinz.bolli@hbag.ch



SAMS plus

Ausführliche Informationen unter: [www.hbag.ch](http://www.hbag.ch)

## MECHANIK

### runde Glasfaserrohre

Wir liefern GFK-Rundrohre bis 6 m

D 20 / 3 mm	je m € 9,30
30 / 3 mm	je m € 12,95
40 / 4 mm	je m € 17,35
50 / 4,5 mm	je m € 25,30
60 / 4,5 mm	je m € 27,80
70 / 4,5 mm	je m € 28,50

Passende Halbschalensätze zur Versteifung aus 1 mm Alublech für 30er, 40er und 50er Rohre lieferbar

### Edelstahl U-Bügel z.B.:

UB 25 M6-Gewinde	je € 1,82
UB 35 M6	je € 2,15
UB 40 M6	je € 2,22
UB 50 M6	je € 3,70
UB 30 M8-Gewinde	je € 2,67
UB 42 M8	je € 3,50
UB 50 M8	je € 3,62
UB 54 M8	je € 3,70
UB 65 M8	je € 5,35
UB 75 M8	je € 6,16

## PLATTFORMEN

Plattformen für ein Drehsystem:

PLS 50	für 48 - 55er Rohr	je € 58,-
PLS 60	für 58 - 65er Rohr	je € 58,-

**Oberlager:**

GS 065	Standard-Oberlager	je € 72,-
CK 46	HighTech-Oberlager	je € 79,50

### Überspannungsableiter für Antennenleitungen

Versionen in N-Norm:

LPN	N-Stecker / N-Buchse	je € 72,-
LPN-2B	N-Buchse / N-Buchse	je € 72,-
LPN-BL	N-Buchse und lange N-Buchse für Chassismont.	je € 74,-

unterschiedliche Ansprechspannungen für verschiedene Sendeleistungen

Versionen in PL- (UHF / SO 239):

LPU	PL-Stecker / PL-Buchse	je € 70,-
-----	------------------------	-----------

**Besuchen Sie uns in Friedrichshafen  
auf der HamRadio 1.-3. Juni 2018!**

**UKW-berichte**  
Archiv-CD 4 Jahrgänge / 1 CD € 12,-  
Die Jahrgänge 2013 - 2016 als PDF  
Abo 2018 „4 Printausgaben“ € 30,- ... seit 1961!

## KABELKONFEKTION

### Steckermontage?

Wir liefern konfektionierte Kabel nach Ihren Wünschen! Welches Kabel, welche Stecker?



[www.stecker-shop.net](http://www.stecker-shop.net)  
**UKWBerichte**  
Telecommunications

**TV-AMATEUR**  
vierteljährliches MitgliederMagazin der Arbeitsgemeinschaft Amateurfunkfernsehen (AGAF e.V.)  
Als PDF bestellbar auf [www.agaf.de](http://www.agaf.de) oder [www.agaf-ev.org](http://www.agaf-ev.org)

**FRIEDRICH  
KUSCH  
DORTMUND**

Koaxkabel · Batterien · HF-Verbinder

Dorfstr. 63-65 · 44143 Dortmund Wambel

Postfach 12 03 39 · 44293 Dortmund

Tel. (02 31) 25 72 41 · Fax (02 31) 25 23 99

E-Mail: [Kusch@Kabel-Kusch.de](mailto:Kusch@Kabel-Kusch.de)

Internet: [WWW.KABEL-KUSCH.de](http://WWW.KABEL-KUSCH.de)

**AUF DER HAM-RADIO  
WERDEN SIE UNS NICHT FINDEN...**

...da wir ohne Distributor arbeiten und auch sonst niemand Waren in unserem Auftrag anbietet, räumen wir unseren Endverbraucher-Kunden folgende Versandkonditionen ein:

**Sie bestellen in der Zeit vom 11.-22.06.2018 per Postkarte, Fax, Flaschenpost oder E-Mail.**

**Auf alle in diesem Zeitraum schriftlich eingehenden Bestellungen ab 60 € Warenwert geben wir 5% NACHLASS und liefern P\*O\*R\*T\*O\*F\*R\*E\*I innerhalb DL über unseren Paketdienst.**

**UNSER SAHNEHÄUBCHEN ZUR MESSE:**  
Ab 70€ erhalten Sie unsere **Kabelschere KKS-16** zum Vorzugspreis von **9,90 €**

<http://www.kabel-kusch.de/info/2018-HamRadio.htm>

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 9-16 Uhr; Selbstabholer bitte telef. Voranmeldung  
Keine Verpackungskosten, keine Mindermengenzuschläge!  
Portovorfälle bei Versand nach dem jeweiligen Gewicht der Sendung.

**Klick mal an: WEITERE ARTIKEL** im Internet unter [www.KABEL-KUSCH.de](http://www.KABEL-KUSCH.de)

**SB SOTABEAMS**  
AMATEUR RADIO FOR THE GREAT OUTDOORS

**KW-Antennen**  
VHF/UHF-Antennen  
Portabel-Masten  
Antenneneinzelteile  
Antennentuner  
Miniatur-Antennen-  
Traps und Baluns  
Zubehör  
Kabel und Drähte  
Bausätze  
Verschlusskappen  
Zubehör für die Tarnung  
Palm Radio-Produkte  
SOTA-Artikel, F1ohmarkt

... und vieles mehr, was aktive OMs, YLs und XYLs zum Funken so brauchen.

**Einer unserer Bestseller: WSPRlite** bietet einzigartige Möglichkeiten bei der Beurteilung der Ausbreitungsbedingungen und beim Vergleich von Antennen zwischen 160 m und 20 m

[www.sotabeams.co.uk](http://www.sotabeams.co.uk)



## KLEIN ANZEIGEN **VERKAUF**

Buch „Fraktale Geometrie“ von Schmitter 1989, 277 Seiten, zu verkaufen. Meyer: Tel. (030) 93495169

**Amateurfunktagung München 2018:** Tagungsbände bestellen auf [www.amateurfunktagung.de](http://www.amateurfunktagung.de); Heinz Riedel DL2QT (stellv. DV C), Tel. (089) 7002518, E-Mail DL2QT@darc.de

**Deutsche Bedienungsanleitung IC-7000**, wie neu, 12,- inkl. Versand. [einfunker@web.de](mailto:einfunker@web.de)

**Sammlungsauflösung antiquarischer Bücher** der Radio-, Funk-, Funkmesstechnik- und Funkgeschichte. Liste per Fax oder gegen 1,45 Euro Briefmarke. RX E 108 Lw/4, E 127 Kw/4, E 309 b, E 311 e2 + LW-Adapter E 35B-A1, EK 56, EKD 100/300, EZ 100, ESM 180/300, SMV 7/8, 51 S-1, Sailor 19 T, R&S-Bediengerät GB 315, Messsender und Messgeräte. Tel./Fax (030) 7812860

**Groß-Super Graetz Musica 617** Raumklang mit Schallkompressor, 50,- plus Porto und Verpackung. Tel. (0172) 2827283

## KLEIN ANZEIGEN **ANKAUF**

**Sammler kauft alte Wehrmachtsfunkgeräte, Amateurfunkgeräte, Empfänger, 12-Kanal-CB-Funkgeräte sowie Teile und Zubehör (auch defekt).** Tel. (0173) 4727655

**Kenwood-Transceiver** für 160–10 m, 100 W, gebraucht oder defekt zu kaufen gesucht. Tel. (0172) 2827283

**Kenwood-Transceiver TS-830S**, gebraucht, auch defekt gesucht. Tel. (0172) 2827283

**Gebrauchte, gut erhaltene Kreuzyagi** für 70 cm, vergleichbar mit WIMO WX 7036 oder WX 7020, gerne auch mit Phasenleitung. Abholung je nach Entfernung von J041JW möglich. Tel. (05232) 89264, DL4QW@t-online.de

**Bedienungsanleitung/Manual** für Hitachi Oscilloscope V-509, auch eine Kopie ist ok. Tel. (09407) 2761, dh5rq@darc.de

**UKW-Empfänger 1225** für 930-980 MHz gesucht. DL4SH@gmx.net, Tel. (03746) 724425

**Morseprogramm von DL1EJQ** gesucht. [sunix@onlinehome.de](mailto:sunix@onlinehome.de)

**Suche je einen Parabolspiegel** für 47 GHz und 76 GHz mit Erreger, möglichst mit Flansch für Rechteckhohlleiter WR19 bzw. WR12, z.B. Spiegel von Procom mit D=25 cm. Angebote bitte an DL3YDP@darc.de

## KLEIN ANZEIGEN **VERSCHIEDENES**

**Tausche Collins-Endstufe 30S-1** gegen Collins- oder Motorola-Empfänger R-390/URR. [dk6al@algra-funkarchiv.de](mailto:dk6al@algra-funkarchiv.de)

**Gebrauchtgeräte: Telefon (08222) 41005-0**

**Heathkit Manuals!** Habe über 600 Stck. davon, alle kpl. mit Abgleich, Schaltplan u. Details. Ich tausche auch gerne. Versende 14 Listen kostenlos. Die Manuals sind zu haben bei **Ernst Huber, Eistfeld 28, 85229 Markt Indersdorf, T. (08136) 5644, Fax 22 96 45, E-Mail: [huber\\_e@t-online.de](mailto:huber_e@t-online.de), <http://www.huber-manuals.de>**

**Zypern-Urlaub (5B4)** und Sie wollen funken. Etwa 3 km östlich von Limassol gibt es eine gute KW-Station und eine nette Bar direkt am Meer. Infos sende ich Ihnen gerne als PDF. [DF21R@darc.de](mailto:DF21R@darc.de)

**Private Urlaubsquartiere finden und anbieten**  
[www.privatvermieter.de](http://www.privatvermieter.de)

## ANJO ANTENNEN PRÄZISION AUS DEUTSCHLAND

### 6 m-Band-Antennen

**HAM RADIO**  
Wir freuen uns auf Ihren Besuch am Stand  
**A1-601**

5 Element-Yagi mit Gamma-Anpassung  
**YA005005**  
9,7 dBi, F/B 26 dB

€215,-

Artikel	Elemente	Gewinn	Länge	Preis €
YA0050CV	2	6,3 dBi	0,80 m	135,-
YA005004	4	8,6 dBi	2,85 m	175,-
YA005005	5	9,7 dBi	4,05 m	215,-
YA005006	6	11,6 dBi	5,45 m	310,-
LP045073	7	8,3 dBi	1,65 m	245,-

(LP045073 = Duo-Band 6m- + 4m-Band)

### EFwire Endgespeiste Antennen

**EFW80C10**

80/40/20/15/10-m-Band-Antenne  
200 W PEP  
nur 23 m Spannweite

€175,-

Weitere EFW-Antennen und Daten: [www.anjo-antennen.de](http://www.anjo-antennen.de)

### Vier Bänder – eine Antenne!

**6 m, 4 m, 2 m, 70 cm**

**LP045500S**

- 7,7 dBi
- Nur 2 m Boomlänge!
- Nur ein Koaxkabel erforderlich!

€390,-

### Weitere Log.-Periodische Multiband-Antennen

2, 3 oder 4 Afu-Bänder mit nur einer Antenne

Artikel	MHz	Ele.	Gewinn	Länge	Preis €
LP028150	28–150	13	8,8 dBi	3,12 m	479,-
LP045073	50 & 70	7	8,8 dBi	1,65 m	245,-
LP045500	45–500	17	7,7 dBi	2,00 m	390,-
LP080500	80–500	14	8,6 dBi	1,50 m	224,-
LP1351G3	135–1350	18	8,7 dBi	1,60 m	239,-
LP145435	145 & 435	12	13,1 dBi	1,45 m	210,-
LP145435E	145 & 435	4	8,7 dBi	0,41 m	63,-
LP145435H	145 & 435	4	8,7 dBi	0,41 m	75,-
LP145435ST	145 & 435	4	8,7 dBi	0,41 m	74,-

## Zum Start in die Outdoor-Saison ... mit speziellen Portabel-Antennen

mit der nur 260 g superleichten KW-Antenne für Outdoor-Aktivitäten

**Neu!**

**EFWlevis**  
40-, 20-, 10-m-Band

€109,-

Nur 12 m lang, 50 W PEP  
Das erfreut SOTA-Enthusiasten, Outdoor-Aktivisten, Camper und Urlauber.

Ein Multitalent für 2 m & 70 cm mit 10 dBi

alle Betriebsarten, Satelliten, Relais, Direktverbindungen vertikal oder horizontal

Balkon, Camping, Portabel, SOTA ...

**LP2-70HH**

€149,-

Lieferung ohne Stativ und Funkgerät

Hand held oder auf Fotostativ, mit Halterung für Funkgerät und Stativ-Adapter. Gemeinsamer Anschluss für 2 m & 70 cm, kein Duplexer erforderlich

### Duoband LPDA, die vielseitige ...

Die beliebte 2-m/70-cm-Duoband-Antenne für Portabel, Balkon, Camping ...

**LP145435E** €63,-  
jetzt auch als  
**LP145435ST** €74,-  
mit stabilem Fotostativ-Adapter (Fotostativ nicht im Lieferumfang!)

**LP145435H** €75,-  
als kompakte Stationsantenne

**LP145435SO** €65,-  
ultraleichte SOTA-Antenne

... als Antennenset für (Berg) Wanderer LP145435SO mit 3,5 m GFK-Mast, 5 m Kabel und faltbarem Stativ mit Erdankern Set-Preis €129,-

Preise inklusive Mehrwertsteuer zuzüglich Versandkosten  
JOACHIMS HF & EDV-Beratungs GmbH  
Lindenstr. 192 = 52525 Heinsberg = Tel. 02452-156 779  
[anjo@joachims-gmbh.de](http://anjo@joachims-gmbh.de) = [www.anjo-antennen.de](http://www.anjo-antennen.de)

## Fiberglas-Teleskopmasten

45 Jahre VDI

Lieferbar sind 4 Typen in 10, 12, 15 u. 20 m Höhe  
Mit kontinuierlicher Bügelverschluss-Höhenverstellung

Masttyp	10 m	12 m	15 m	20 m
Länge (eingesch.)	2,25 m	2,35 m	2,85 m	3,70 m
Fußpunkt-Ø	51 mm	58 mm	58 mm	58 mm
Mastspitzen-Ø	23 mm	23 mm	23 mm	23 mm
Mast-Gewicht	5 kg	6 kg	8 kg	11 kg
Preis *	180,- €	229,- €	268,- €	348,- €

\* inkl. MwSt, ausschließlich Versand- und Verpackungskosten  
Kevlar®-Abspannseil, Zugfestigkeit 485 kg 100 m ... 75,- €  
Weiteres Zubehör und ausführliche Informationen auf Anfrage  
[info@vdl-fiberglas.de](mailto:info@vdl-fiberglas.de) • [www.vdl-fiberglas.de](http://www.vdl-fiberglas.de)

**VON DER LEY - Kunststoff-Technik**  
Laupendahl Weg 19 • D-42579 Heiligenhaus  
Telefon: (0 20 54) 8 04 56 • Fax (0 20 54) 8 04 41

## Michael Berg liefert auch weiterhin bewährte Qualität aus Iserlohn.

HFC [www.hf-berg.de](http://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, Aircorn Premium, 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](http://hf-mountain-components)

E-Mail: [mountain-components@t-online.de](mailto:mountain-components@t-online.de)  
Web: [www.hf-berg.de](http://www.hf-berg.de) / [info@hf-berg.de](mailto:info@hf-berg.de)  
Telefon: (0 23 72) 75 980

HFC-Nachrichtentechnik Michael Berg  
Schlehdorfer Weg 33 • 58635 Iserlohn

## Angebot des Monats! Endgespeiste Langdrahtantennen MBA-100/MBA-200

12,5 m inkl. Balun / 3,5–30 MHz

HFC [www.hf-berg.de](http://www.hf-berg.de) Nachrichtentechnik

plug and play

85,- €  
89,- €  
64,50 €  
54,50 €  
79,- €  
95,- €

MBA-100 / MBA-200 Langdrahtantennen  
MB-100 / MB-200 Balune  
... über 1000 zufriedene Kunden

Details: Magnetic Balun 1:9 - Sendebetrieb 100/200 W - wasserfestes Gehäuse - mit Isolatoren und Abspannseil - vermessungstest oder verzinkt - UV-beständig - Durchmesser 3 mm - PVC-ummantelt



Interessante neue Bücher in Englisch für Sie importiert



**The ARRL Handbook 2018**

1280 Seiten, mit Download-Keycode und für unsere Abonnenten wie immer ein paar Euro günstiger...

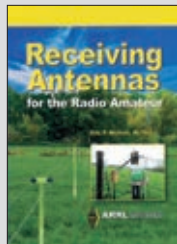
- A-0727A (Festeinband für Abonnenten) 50,-
- A-0727 (Festeinband zum Normalpreis) 55,-
- A-0710A (Softcover für Abonnenten) 45,-
- A-0710 (Softcover zum Normalpreis) 50,-



**Hands-On Radio Experiments Vol. 1/2**  
H. W. Silver, NOAX, ARRL  
2018, 256 S., Band 1 und 2 in einem, Softcover  
A-0857 28,-



**Portable Operating for Amateur Radio**  
St. Thomas, KB1HQ5,  
ARRL 2018, 176 Seiten,  
Softcover  
A-0802 20,-



**Receiving Antennas for the Radio Amateur**  
E. P. Nichols, KL7AJ,  
ARRL 2018, 256 S.  
A-0789 23,-



**Get on the Air with HF Digital (2nd Edition)**  
St. Ford, WB8IMY, ARRL  
2018, 144 S.  
A-0833 20,-



**60 Antennas you will want to build**  
G. Read, G1MFG, R5GB  
2018, 288 S., 17 x 24 cm  
R-3556 17,50



**AMSATs and HAMSATs**  
A. Barron, ZL3DW,  
RSGB 2018, 368 Seiten,  
Softcover, 17 x 24 cm  
R-9741 17,50

**Wie und wo kann man bestellen?**

Senden Sie einen Bestellschein oder eine formlose Bestellung per Post an:

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

Fax (030) 44 66 94 69

E-Mail shop@funkamateure.de

Internet www.funkamateure.de > Online-Shop

Versandpauschale Inland 4,90 Ausland 6,90

Preisänderungen infolge Wechselkursschwankungen sowie Irrtum u. Zwischenverkauf vorbehalten. Es gelten die am Tag der Bestellung auf www.funkamateure.de angegebenen Preise.



# SONDER ANGEBOTE



ZUR MESSEZEIT

Jetzt zuschlagen – SATTE RABATTE auf fast alle Hersteller & Produkte von WiMo!

**15%**

auf alles von

**DIAMOND ANTENNA**

**10%**

auf alles von

**YAESU**

**5%**

auf fast alles andere \* von



**FRACHTFREIE LIEFERUNG\*\***  
Sommersonderangebot gültig vom 18.05. bis 06.06.2018

**\* SPIELREGELN FÜR DIE SOMMERSONDERANGEBOTE**

15% auf alle Produkte des Herstellers Diamond Antenna, 10% auf alle Produkte des Herstellers Yaesu und 5% auf fast alle anderen Produkte außer der Hersteller Kent, SHF-Elektronik, OM-Power und Ultrabeam. Das Angebot richtet sich an Privatpersonen, gilt nur für Amateurfunkartikel und ist nicht mit anderen Angeboten kombinierbar. Irrtum und Änderungen vorbehalten.

**\*\* SPIELREGELN FÜR FRACHTFREIE LIEFERUNG**

- Mindestbestellwert DL 50 €, EU-Ausland 80 €, Schweiz 100 €
- Paketfähige Ware, max. Länge 200cm, max. Gewicht 25 kg
- keine Inseln, keine Außengebiete, Transportdienst unserer Wahl
- Bei Lieferungen in die Schweiz fallen unter Umständen Verzollungskosten an

WiMo Antennen und Elektronik GmbH · Am Gäxwald 14 · 76863 Herxheim  
Tel. (0 72 76) 9 66 80 · Fax 96 68 11 · info@wimo.com · www.wimo.com

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



## DG8SAQ VNWA 3 / 3EC

### Vektor-Netzwerk Analysator

*Ausgewählt von Funkamateuren und Profis für Hobby, Lehre und Forschung*



(inkl. MwSt) + Versand

#### VNWA 3 mit 3 Amphenol Kalibrierelementen ab € 490,-

- S-Parameter: S11, S12, S21, S22, VSWR, Smith Diagramm & Bauteilewerte
- Frequenzbereich 1 kHz –1,3 GHz, Dynamik 90dB bis 500 MHz, > 50dB bis 1,3GHz
- Zeitbereichsmessungen – Impulsreflektometrie – Anpasswerkzeuge und viel mehr!
- Einfache Installation - Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista (64 and 32 bit), und XP
- VNWA Programm und Hilfedatei kostenlos – Bitte vor den Kauf ausprobieren!

#### VNWA NEUIGKEITEN Mai 2018

- VNWA BNC Umbau-Kit
- BNC 3 Stk. & 4 Stk. Kalibrierkit mit Daten
- VNWA Software 36.7.6 - Neue Funktionen
- Linux - TCP/IP - virtuelles Instrument
- VNWA Helpfile pdf in deutscher Sprache mit Dank an Manfred Zillmer DG3OK

Internet Webshop – Wir akzeptieren Paypal oder fragen Sie nach einer Proforma-Rechnung für Zahlung in Euros per Banküberweisung.

**www.SDR-Kits.net**

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

VNWA 3EC mit 4 St. Rosenberger Kalibrier Elementen € 665,- (inkl. MwSt) + Versand

Von SDR-Kits Autorisierte VNWA Verteller für Deutschland: DARC Verlag - darcverlag.de

VNWA – VNWA Zubehör – SDRPlay RSP – GPSDO 1-ppb – Si570 IC - RF transistors - USW

## SHF-Elektronik

Das Unehörbare hörbar machen! Dipl.-Ing. Siegfert Schleicher

#### 2m-Mastvorstufe MVV 144-VOX

Frequenzbereich: 144–146 MHz  
 Rauschfaktor: 0,8–0,9 dB  
 Verstärkung: ca. 10–20 dB stufenlos einstellbar  
 Sende-Empfangs-Umschaltung: autom. durch HF-VOX o. PTT-gesteuert  
 Zulässige Sendeleistung: VOX-Betrieb: 350 W SSB, 200 W FM  
 PTT-Betrieb: 750 W SSB, 250 W FM  
 Ansprechempfindlichkeit der HF-VOX: ca. 100 mW  
 Einfügedämpfung bei Sendebetrieb: ca. 0,3 dB  
 Stromversorgung: 13,5 V, ca. 50 mA  
 Speisung: über separate Leitung oder Fernspeisung über Koaxkabel  
 HF-Anschlüsse: N-Norm (Buchsen)

€ 199,-

#### 70 cm-Mastvorstufe MVV 432-VOX

Frequenzbereich: 430–440 MHz  
 Rauschfaktor: 0,8–1,2 dB  
 Verstärkung: 10–22 dB stufenlos einstellbar  
 Sende-Empfangs-Umschaltung: HF-VOX oder PTT-gesteuert  
 Zulässige Sendeleistung: VOX-Betrieb: 350 W SSB, 200 W FM  
 PTT-Betrieb: 500 W SSB, 250 W FM  
 Ansprechempfindlichkeit der HF-VOX: ca. 100 mW  
 Einfügedämpfung bei Sendebetrieb: <0,5 dB  
 Stromversorgung: 13,5 V, ca. 50 mA  
 Speisung: über separate Leitung oder Fernspeisung über Koaxkabel  
 HF-Anschlüsse: N-Norm (Buchsen)

€ 219,-

#### 23 cm-Mastvorstufe MVV 1296-VOX

Frequenzbereich: 1240–1300 MHz  
 Rauschfaktor: 0,8–1,2 dB  
 Verstärkung: 10–22 dB stufenlos einstellbar  
 Sende-Empfangs-Umschaltung: HF-VOX oder PTT-gesteuert  
 Zulässige Sendeleistung: 180 W SSB, 100 W FM  
 Ansprechempfindlichkeit der HF-VOX: ca. 100 mW  
 Einfügedämpfung bei Sendebetrieb: <0,5 dB  
 Stromversorgung: 13,5 V, ca. 200 mA  
 Speisung: über separate Leitung oder Fernspeisung über Koaxkabel  
 HF-Anschlüsse: N-Norm (Buchsen)

€ 239,-

Weitere Vorverstärkermodelle und unser gesamtes Lieferprogramm finden Sie im Internet unter

### www.SHF-elektronik.de

SHF-Elektronik, Dipl.-Ing. Siegfert Schleicher, Röntgenstr. 18, 64291 Darmstadt  
 Tel. +49 6151 1368660, Mobil +49 171 7805548, Mail: contact@shf-elektronik.de



## HITECHNOLOGY

RF FILTERS & APPLICATIONS

# Innovation design and quality made in Italy



**Filters**

BAND PASS / STOP  
HIGH / LOW PASS





**Preamplifiers**

ULTRA LOW  
NOISE





**Amplifiers**

NEW HF/50MHZ AMPLIFIER  
100W WITH OLED DISPLAY





**HAM RADIO**  
June 1-3 2018  
MEET US AT  
OUR STAND  
**A1-616**

**SHOP NOW**  [WWW.JGHITECHNOLOGY.COM](http://www.jghitechnology.com)

MADE IN ITALY





**QRPproject**  
Where power and intelligence unite

**ELECRAFT**

QRPproject Hildegard Zenker  
Einzige Elecraft Vertretung in DL  
Molchstr. 15 12524 Berlin  
Tel. 030 85961323  
Email: Verk@qrpproject.de  
www.qrp-shop.de

Bausätze für den Amateurfunk  
Transceiver, Zubehör, Bauteile  
Wir beraten und helfen gerne  
Nik, DL7NIK und Peter, DL2FI

**ICOM YAESU KENWOOD Haro electronic**

**Der neue SDR-TRX IC-7610 von Icom**  
Allmode, KW + 6 m,  
2 separate Empfänger,  
110 dB RMDR, LAN-  
Port, 7"-Touch-Display,  
Dual-Spektrumskop



**oder der verbesserte FT-991A von Yaesu**  
KW+6 m + 2 m +  
70 cm, 100/50 W,  
Farbdisplay,  
eingebauter Tuner  
und vieles mehr



Falls Sie Ihren neuen Transceiver  
oder Empfänger nicht bezahlen  
möchten, haben wir eine gute  
Idee:  
**Bieten Sie uns doch ganz einfach  
Ihre gebrauchten Geräte zur  
Inzahlungnahme an.**



**Selbstverständlich kaufen wir Ihre Geräte auch dann an, wenn Sie kein  
neues Funkgerät bei uns erwerben. Bitte rufen Sie uns an.  
Auf Wunsch lösen wir auch ganze Stationen schnell und fair vor Ort auf.**

Als Vertragshändler führen wir auch Neugeräte von Icom, Kenwood, Yaesu ...

Peter-Henlein-Str. 5, 89331 Burgau Internet: www.haro-electronic.de  
Telefon 0 82 22/4 10 05-0 Fax -56 e-mail: info@haro-electronic.de

**Reuter Digital Receiver**



**RDR55 RDR Pocket**  
Direkt digitalisierende RX ohne PC. Wenig Eigenstörungen  
(RDR55 ist störfrei), keine EMV-Verseuchung der Umwelt!  
Touchbedienung, hochauflösendes Display, superschnelles  
echtes Spektrum, Breitband-TX, DX+High-End FM, DAB+...

**Neu! RLA4 Cross-Loop**  
Indoor-Antenne mit elektronisch  
gesteuerter Loop-Drehung und  
Rundum-Empfang als „Whip“.  
Spezialversion „Blue Edition“ mit  
kompletter Abschirmung der  
Empfangsschleifen (Multilayer)  
für maximale Störausblendung!

Burkhard Reuter Konstruktion & Musterbau  
Ziegelstraße 54 06862 Dessau-Roßlau  
Tel. 034901/67275 Fax 034901/67276  
**www.Reuter-Elektronik.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**

**DDS 30 G Fertiggeräte und Gehäuse  
MW-Rahmenantenne RA1**  
**www.ibe-hau.de · hauibe@gmx.de**

**Kennen Sie  
schon unseren  
Neuen?**

Fordern Sie unseren  
neuen, kostenlosen  
QSL-Katalog  
mit  
Preisliste,  
Bestell-  
formular  
und Muster-  
QSL-Karten an.



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

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



Kontakt:  
office@dokufunk.org

**Die Mittelwelle lebt noch!**  
Europäischer MW-Empfang  
ist in den Nachtstunden bei  
E-Smog mit einer abstim-  
baren Rahmenantenne in  
guter AM-Qualität möglich.  
**STROMLOS**  
Telefon (0361) 6 46 14 66  
**www.ibe-hau.de**  
hauibe@gmx.de



**DIETER  
KNAUER  
FUNKELEKTRONIK**

Birkach, Waldblick 28  
96158 Frensdorf, OT Birkach  
Tel. 0 95 82 / 212  
Di-Fr 9-12 / 15-18 Uhr  
Sa nach Vereinbarung

Auswahl • Service • Beratung • Seit 1983

ICOM IC-7610 • KW/50 MHz-Transceiver

- Zwei separate Empfänger!
- NF-Direktabstimmung!
- 7"-TFT-Touchdisplay!
- DVI-D-Anschluss!

**NEU**

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



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

ICOM-Vertragspartner  
**Funktechnik Seipelt**  
... die Werkstatt!

Verkauf von Neugeräten:  
ICOM • KENWOOD • YAESU etc.  
Telefon: 0 33 42 / 30 49 59  
**www.funktechnik-seipelt.de**

**HARTWIG  
RF TECHNOLOGY**  
www.hartwig-rf.de

VHF- und Mikrowellen – Module, Mischer, Filter,  
Prescaler, Breitbandverstärker, C-Band PA's,  
Es'hail-Sendemischer, und vieles andere mehr.

Email: info@hartwig-rf.de • Telefon: 02153-60419

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.

K3, FT1000MP, Acom 2000, AL1200  
OB 17-4, OB 7-2, 80m 4 square, 160m gp

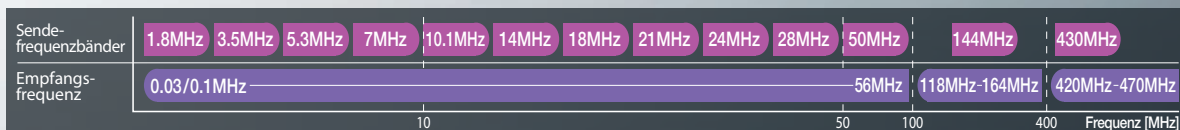
Hotel Hellers Krug \*\*\* Altendorfer Str. 19 37603 Holzminden  
**www.hellerskrug.de mail@dm9ee.de www.dm9ee.de/hotel.html**





# Funkgeräte mit weiter Reichweite

*HF durch VHF/UHF in einem Funkgerät*



Spezifizierte Leistung: nur Amateurfunkbänder



Ein ausgezeichnetes Allround-Funkgerät mit integriertem Echtzeit-Spektrumskop und hervorragenden Basisfunktionen

HF/50/144/430 MHz 100 W Allmode-Funkgerät

## FT-991 A

Betriebsarten: CW/SSB/AM/FM/C4FM

- Deckt alle Betriebsarten SSB/CW/AM/FM und C4FM digital ab
- Integriert Echtzeit-Spektrumskop mit mehrfarbigem Wasserfalldisplay
- 100 Watt (2 Meter und 70 Zentimeter: 50 Watt) solider Leistung
- ZF DSP für ausgezeichnete Störungsunterdrückung
- 3,5-Zoll-Vollfarben-TFT-Touchscreen-Display
- Erweiterte Unterstützung für C4FM Digital

\* Tischmikrofon und externer Lautsprecher (optional)



Der kleinste HF/VHF/UHF-Mobil-Transceiver Liefert Basisstationsleistung in einem kompakten Paket

HF/50/144/430 MHz 100 W Allmode-Funkgerät

## FT-857D

Betriebsarten: CW/SSB/AM/FM \* Betriebsart C4FM digital wird nicht unterstützt

- Ultrakompaktes Paket (B155 x H52 x T233 mm)
- 4-Pol-Roofing-Filter (MCF) und 11-Bandpassfilter-HF-Stufen
- Großer Abstimmregler und hervorragende Ergonomie



Das ultimative und ultrakompakte tragbare Multimode-Funkgerät

HF/50/144/430 MHz 6 W Allmode-Funkgerät

## FT-818ND NEU

Betriebsarten: CW/SSB/AM/FM \* Betriebsart C4FM digital wird nicht unterstützt

- Unglaublich geringe Größe (B135 x H38 x T165 mm) und leichtes Gewicht
- TCXO mit hoher Frequenzstabilität ( $\pm 0,5$  ppm) enthalten
- 6 Watt Sendeleistung (AM: 2 Watt)
- 1900 mAh Ni-MH-Akku und Batterieladegerät im Lieferumfang enthalten
- Mignon-Alkalibatteriebetrieb

### Unsere autorisierten Reparatur- und Service-Center

**Garant Funk**  
Tel.: +49-(0)22515-5757  
www.garant-funk.de

**WiMo Antennen und Elektronik**  
Tel.: +49-(0)7276-96680  
www.wimo.com

**DIFONA Communication**  
Tel.: +49-(0)69-846584  
www.difona.de

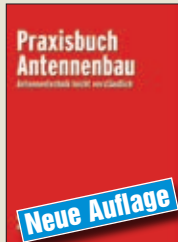
**Funktechnik Frank Dathe**  
Tel.: +49-(0)34345-22849  
www.funktechnik-dathe.de

**LÜKOM Kommunikationen und Funktechnik**  
Tel.: +49-(0)5428-9279870  
www.luekom.com

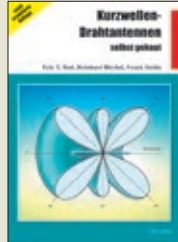


# Deutsche Bücher

## Antennen



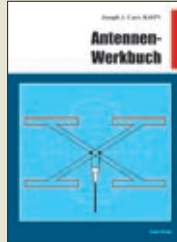
**Praxisbuch Antennenbau**  
M. Rüegger, HB9ACC,  
4. erweiterte Aufl. 2018,  
468 S., Festeinband  
X-9358 32,-



**Kurzwellen-Drahtantennen selbst gebaut**  
E. Red, R. Birchel, F. Sichla, 2012, 192 Seiten  
B-0166 20,90



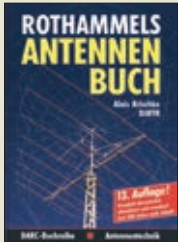
**Die HB9CV-Antenne**  
Erfolg mit einfachen Richtantennen für KW und UKW. F. Sichla  
V-3920 9,80



**Antennen-Werkbuch**  
J. J. Carr, Beam-Verlag, 2011, 238 Seiten, 17,5 x 23,5 cm  
B-1606 23,90



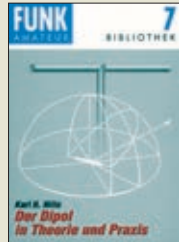
**Der neue Antennen-Ratgeber**  
G. Klawitter, 1. Aufl., Siebel-V., 2010, 192 S.  
S-6886 22,80



**Rothammels Antennenbuch**  
A. Kruschke, DJ0TR, 13. Aufl., DARC-Verlag, 2013  
D-RH13 59,-



**Umgebungseinflüsse auf Antennen**  
J. Weigl, OE5CW, 2007, 256 S., 16,5 x 23 cm  
V-8408 **jetzt 9,95**



**Der Dipol in Theorie und Praxis**  
Karl H. Hille, DL1UV, 80 S., 12,0 x 17,5 cm  
X-9060 5,-



**Windom- und Stromsummen-Antennen**  
Karl H. Hille, DL1UV, 120 S., 12,0 x 17,5 cm  
X-9141 **jetzt 2,-**



**Reflexionen und stehende Wellen auf HF-Leitungen**  
L. Borucki, DL8EAW, R. Kalocsay, DL3FF, Format 21 x 28 cm, 76 S.  
B-1620 14,90



**Antennenpraxis Scanner-Empfang**  
So hören Sie mehr  
Th. Riegler, 2008, 136 S.,  
S-6718 9,80



**Breitband, Aktiv- und Spezialantennen**  
Schulze, T. Red, Birchel, Sichla, 320 Seiten  
B-1613 26,80



**Blitz- und Überspannungsschutz für Antennen, Geräte ...**  
F. Sichla, 3. Aufl., 2012  
V-8051 9,80



**CQ DL-Spezial UKW-Antennen**  
DARC-Verlag, 2006, 98 Seiten  
D-9910 7,50



**CQ DL-Spezial Antennen international**  
DARC-Verlag, 2004, 116 Seiten  
D-9901 7,50

## Sonderheft mit DVD



### Software für den Funkamateure 2018

Herausgeber: Wöste, M., DL1DMW

Verlag für Technik und Handwerk neue Medien GmbH, Baden-Baden, November 2017, 60 Seiten, DIN A4. Wie seit vielen Jahren beinhaltet das Sonderheft auch dieses Mal eine DVD-ROM mit einer umfangreichen Softwaresammlung für den Funkamateure, Kurzwellenhörer, Hobbyelektroniker und allen an den Themen Funk, Elektronik und Kommunikation interessierten Lesern. Heft und DVD verfügen über einen Packen ausgewählter Software, hauptsächlich für die Windows-Betriebssysteme und Linux, oft auch mit Verweisen auf MAC-OS.

Die DVD enthält Neuentdeckungen, aktuelle Updates und unverzichtbare Software. Übersichtlich in Rubriken sortiert, surft der Leser dank des praktischen Browsers kinderleicht durch die Inhalte der DVD. Vor einer Installation informiert sich der Leser mit Bild und Text bequem über die Programme, startet oder installiert interessante Windows-Software mit nur einem Mausklick oder ruft weitere detaillierte Informationen zu einer Software auf.

Der interessierte Leser wird die Artikel zu Amateurfunk- und Elektronik-Software besonders zu schätzen wissen:

#### Elektronik-Software:

Analysieren und Simulieren mit HamVNAS

Spulenberechnung mit COIL32

Update: Target 3001! V19

Diptrace: PCB-Layout aus dem Osten

QRV in CMSK: Schwache Signale auf LW und MW

Ausprobiert: Zur Afu-Lizenz mit dem Hamradio-trainer

Logbuchsoftware: Log40M

SWL: Unbekannte Signale zuordnen mit SigidWIKI

DAB+ Empfang mit Welle-10

Funk auf See: So geht's mit GMDSS, AIS und ATIS

Sprachübertragung: Murmeln mit Mumble

Hambook: Das Facebook des Funkamateurs

Ergänzend findet der Leser auf der Heft-DVD weitere

Beiträge. Schlussendlich runden einige Produkttests,

Softwarebesprechungen sowie Tipps und Tricks den

Inhalt des Sonderhefts ab.

Software-Highlights der DVD:

Updates: HF-Hacking • Elektronik • Amateurfunk •

SWL • Mehr Lesestoff: DMR • RBN • Afu-Satelliten •

Echolink • Tipps, Tricks, Fakten u.v.m.

### Software für den Funkamateure 2018

mit DVD

V-9918

12,80

## DUBUS



**DUBUS Technik VI**  
J. Kraft, DL8HCZ  
(Hrsg.), 2004, 394 S.  
Z-0001 25,-



**DUBUS Technik VII**  
J. Kraft, DL8HCZ  
(Hrsg.), 2006, 388 S.  
Z-0002 25,-



**DUBUS Technik IX**  
J. Kraft, DL8HCZ  
(Hrsg.), 2010, 386 S.  
Z-0004 25,-



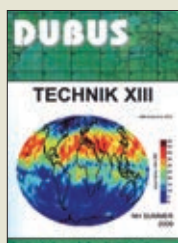
**DUBUS Technik X**  
J. Kraft, DL8HCZ  
(Hrsg.), 2011, 386 S.  
Z-0005 25,-



**DUBUS Technik XI**  
J. Kraft, DL8HCZ  
(Hrsg.), 2011, 386 S.  
Z-0006 25,-



**DUBUS Technik XII**  
J. Kraft, DL8HCZ  
(Hrsg.), 2013, 386 S.  
Z-0007 25,-



**DUBUS Technik XIII**  
J. Kraft, DL8HCZ  
(Hrsg.), 2014, 386 S.  
Z-0008 25,-



**DUBUS Technik XIV**  
J. Kraft, DL8HCZ  
(Hrsg.), 2015, 386 S.  
Z-0009 25,-



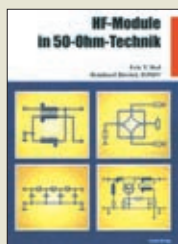
**DUBUS Technik XV**  
J. Kraft, DL8HCZ  
(Hrsg.), 2016, 386 S.  
Z-0010 25,-



**DUBUS Technik XVI**  
J. Kraft, DL8HCZ  
(Hrsg.), 2017, 386 S.  
Z-0013 25,-



## Schaltungstechnik



**HF-Module in 50-Ohm-Technik**  
Eric T. Red u. R. Birchel, DJ9DV, 132 S. 2003  
B-0422 18,90



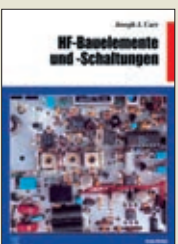
**Das große Schaltungsbuch des Funkamateurs**  
Sichla, Beam-Verlag 2013, 300 S., 21x28 cm  
B-1637 32,-



**Die 123 wichtigsten Tabellen und Diagramme für den Funkamateure**  
F. Sichla, 2014, 122 S.  
B-1651 18,90



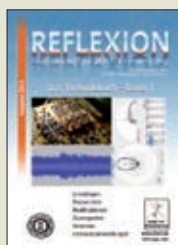
**Hochfrequenz-Transistorpraxis**  
F. Sichla, 2008, 278 S., 309 Abb., 17,5 x 25,5 cm  
B-1538 24,-



**HF-Bauelemente und -Schaltungen**  
Carr, 264 S., dt. Ausg. von RF Components & Circuits  
B-0481 29,50



**SDR Software Defined Radio für den Funkamateure**  
Krink, 2009, 176 Seiten  
V-8484 22,80



**Reflexion - Das Technikbuch - Band 1**  
M. Hornsteiner, erw. Aufl. 2014, 496 S., DIN A5  
Z-0044 20,-



**Die wichtigsten Bauelemente für den Funkamateure**  
F. Sichla, 2011, 124 Seiten  
B-1583 15,80



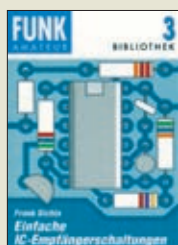
**HF-Technik mit dem NE/SA 602/612**  
F. Sichla, 142 S., 198 Abb., 21 x 28 cm  
B-0546 19,80



**Die 100 wichtigsten Formeln für den Funkamateure**  
F. Sichla, 2011, 134 S.  
B-1576 16,80



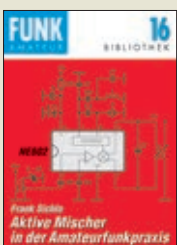
**Zusatzgeräte fürs Shack - selbst gebaut**  
Perner, 320 S., 2007, mit CD (Layouts u. Software)  
D-0518 19,90



**Einfache IC-Empfängerschaltungen**  
F. Sichla, DL7VSF, 3. erw. Aufl., 104 Seiten  
X-9028 5,-



**Schwingkreise und LC-Filter in der Anwendung**  
F. Sichla, DL7VSF, 96 Seiten, 12,0 x 17,5 cm  
X-9117 5,-



**Aktive Mischer in der Amateurfunkpraxis**  
Frank Sichla, DL7VSF, 96 Seiten, 12,0 x 17,5 cm  
X-915X 5,-



**Audioverstärker-ICs von 100 mW bis 100 W**  
F. Sichla, DL7VFS, 1999, 96 Seiten, 12 x 17,5 cm  
X-9125 nur 1,-

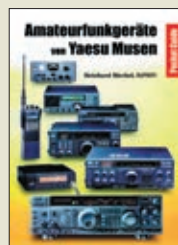
## Funkgeräte & Empfänger



**KW-Amateurfunkgeräte aus 50 Jahren**  
R. Birchel, DJ9DV, 2010, 270 S., 21 x 28 cm  
B-1569 29,50



**KW-Amateurfunkgeräte in Röhrentechnik**  
R. Birchel, DJ9DV, 2003, 374 Seiten  
B-0414 36,-



**Amateurfunkgeräte von Yaesu Musen**  
R. Birchel, 220 Seiten, 2. Auflage 2011  
B-0449 11,80



**Amateurfunkgeräte von Icom**  
R. Birchel, 2. Aufl. 2008, 288 S., Taschenbuch  
B-0503 13,80



**Amateurfunkgeräte von Kenwood**  
R. Birchel, 192 Seiten, 2. Auflage, 2016  
B-052X 10,80

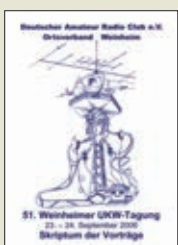
## Skripte der UKW-Tagungen



**Skriptum der 47. UKW-Tagung 2002**  
Sammelband der Vorträge, DIN A4  
U-2002 2,-



**Skriptum der 49. UKW-Tagung 2004**  
Sammelband der Vorträge, 160 S., DIN A4  
U-2004 2,-



**Skriptum der 51. UKW-Tagung 2006**  
Sammelband der Vorträge, DIN A4  
U-2006 4,-



**Skriptum der 52. UKW-Tagung 2007**  
Sammelband der Vorträge, DIN A4  
U-2007 4,-



**Skriptum der 53. UKW-Tagung 2008**  
Sammelband der Vorträge, DIN A4, 180 S.  
U-2008 4,-



**Skriptum der 54. UKW-Tagung 2009**  
Sammelband der Vorträge, DIN A4, 180 S.  
U-2009 4,-



**Skriptum der 55. UKW-Tagung 2010**  
Sammelband der Vorträge, DIN A4  
U-2010 6,-



**Skriptum der 56. UKW-Tagung 2011**  
Sammelband der Vorträge, DIN A4  
U-2011 6,-



**Skriptum der 57. UKW-Tagung 2012**  
Sammelband der Vorträge, DIN A4  
U-2012 6,-



**Skriptum der 59. UKW-Tagung 2014**  
Sammelband der Vorträge, DIN A4  
U-2014 15,-



**Skriptum der 61. UKW-Tagung 2016**  
Sammelband der Vorträge, 224 S., DIN A4  
U-2016 15,-



**Skriptum der 62. UKW-Tagung 2017**  
Sammelband der Vorträge, 236 S., DIN A4  
U-2017 14,-

**63. UKW-Tagung VHF-Convention**  
Bitte vormerken für:  
7.-9. September 2018  
www.ukw-tagung.de



## Ferngesteuerter symmetrischer 200-W-Koppler



Bausatz nach DL1SNG (FA 7-9/2015)

Nach dem großen Erfolg des 1-kW-Kopplers BX-1000 war es für N. Graubner naheliegend, eine abgespeckte Version für „normale“ Transceiver mit 100 bzw. 200 W Sendeleistung zu entwickeln. Wir liefern einen Komplettbausatz mit gewickelten Spulen, teilbestückten Platinen, Porzellan-HF-Durchführungen, bearbeitetem Gehäuse und ausführlicher Anleitung.

200-W-Koppler **BX-1200** 470,-

## 50-W-Linear-PA nach DL2EWN



Leistungsfähige MOSFET-Endstufe für 1,8 bis 52 MHz, Modifikation zum Einsatz im 4-m-Band möglich. Betriebsspannung: 11-14 V, Ansteuerleistung: 2,5/5W. Komplettbausatz mit gewickelten Ringkernen für die schaltbaren Ausgangstiefpässe, 3 Platinen und bearbeitetem Gehäuse.

50-W-PA **BX-250** 260,-

## 5-W-MOSFET-Linear-Endstufe (1,8-52 MHz)



Bausatz nach H. Arnold, DL2EWN, (FA 2/2016) für einen besonders intermodulationsarmen 5-W-Linearverstärker (Gp=23 dB) bestehend aus einer SMD-vorbestückten Platine sowie allen erforderlichen aktiven und passiven Bauelementen sowie 4 Kühlkörpern.

5-W-MOSFET-Linear-Endstufe **BX-034** 45,-  
Adapterplatine (inkl. 2 Buchsenleisten und 2 SMA-Buchsen) **BX-035** 8,70

## »FA-SY No 1, No 2 und No 3«



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. Die FA-SY 2 und 3 basieren auf einem Si570 mit LVDS-Ausgang.

FA-SY No 1 Bausatz komplett **BX-026** 39,50  
FA-SY No 2 (dto. LVDS bis 215 MHz) **BX-027** 45,50  
FA-SY No 3 (dto. LVDS bis 210 MHz) **BX-028** 77,50

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

## FA-SY-Steuerplatine »FA-SY-SP«



Bausatz nach DG8SAQ (FA 2/10, S. 154)

Bausatz für eine direkte Steuerung für alle 3 »FA-SYs« ohne PC. Damit wird aus jedem FA-SY ein Universal-VFO! Lieferumfang: Platine, LC-Display mit 2x16 Zeichen, Drehimpulsgeber, neuer Controller usw.

FA-SY-SP Komplettbausatz **BX-085 (grünes Display)** 36,-  
dto. mit blauem Display **BX-085B** 39,-

## Platinenhalter



Solide und preiswerte Montagehilfe für Ihre Werkstatt. Ideal zum Bestücken und Prüfen von Leiterplatten.

Nutzbare Breite 250 mm, stufenlos arretierbar

Montagehilfe **UM-3** 24,50

## Morse-Übungstransceiver (433 MHz ISM)



BX-087

Bausatz aus FA 6/2106 für einen Morsetongenerator für drahtlose CW-Kommunikation über geringe Entfernung. Lieferumfang: Platine, alle Bauteile, Batterie sowie ausführliche Bauanleitung. Die ISM-Sende- und -Empfangsmodule für 433 MHz müssen separat erworben werden. Daten siehe [www.box73.de](http://www.box73.de) > BX-087

17,90

## ISM-Module



Sender **ISM-TX** 2,90 Empfänger **ISM-RX** 3,20

## 433 MHz-ISM-Sender

Betriebsspannung: 3...12 V  
Leistung: 40 mW HF (+ 16 dBm)  
Datenrate max.: 10 kB/s

## 433 MHz-ISM-Empfänger

Betriebsspannung: 5 V  
Ruhestrom: 4 mA  
Empfindlichkeit: -105 dBm  
Bandbreite: 10 MHz  
Abmessungen: 36 x 19 mm

## 7-stelliges Frequenzdisplay bis 1,2 GHz



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

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

Fertiges Modul **BC-ZM** 27,-

## Breitbandverstärker



Das Foto zeigt den Verstärker im optionalen Gehäuse

Bausatz für einen großsignalfesten Verstärker (je nach Wicklung der Gegenkopplungsübertrager 9 dB bzw. 11 dB Verstärkung, Rauschmaß 2 dB) für 1,8 bis 150 MHz nach DK4YJ (BCC) und DL6MFI. Platine SMD-vorbestückt, es sind nur noch wenige Teile aufzulöten. Umfangreiche Bauanleitung wird mitgeliefert.

BX-088 (ohne Gehäuse) 42,-  
G-BNC2-DC (passendes bearbeitetes Aluminium-Gehäuse) 12,-

## NF-Zweitongenerator



Bausatz nach DC4KU (FA 12/15-02/16) einschließlich Gehäuse. Der Bausatz enthält die Platine, alle Bauelemente, eine ausführliche Bauanleitung sowie ein bearbeitetes und bedrucktes Aluminium-Designgehäuse.

Technische Daten auf [www.box73.de](http://www.box73.de) > BX-086

BX-086G 39,-  
PLB-086 (nur Platine) 8,50

## HF-Zweitongenerator



Bausatz nach DC4KU (FA 8/16-12/16) einschließlich Gehäuse. Der Bausatz enthält die Platine, alle Bauelemente, zwei Quarze (7,030 und 7,050 MHz) eine ausführliche Bauanleitung sowie ein bearbeitetes und bedrucktes Aluminium-Designgehäuse.

Der Generator kann z.B. für Intermodulationsmessungen verwendet werden. Technische Daten auf [www.box73.de](http://www.box73.de) > BX-089

BX-089 55,-



## FA-VA5

DG5MK hat seinen FA-VA4 weiterentwickelt. Der neue FA-VA5 hat einen erheblich vergrößerten Frequenzbereich und verfügt über einen USB-Port. Wie der Vorgänger ist er leicht aufzubauen und einfach zu kalibrieren. Dank des erweiterten Funktionsumfangs lassen sich mit dem neuen Modell auch anspruchsvolle Messaufgaben lösen.

### Technische Daten

Frequenzbereich	0,01 ... 600 MHz
SWV-Messbereich	1,0 ... 100
Grafikdisplay	128 x 64 Pixel, beleuchtet
Speicher für Screenshots	16
Stromversorgung	3 V (2 x AA)
Stromaufnahme	47 mA (Mittelwert, Beleuchtung aus)
Abmessungen	127 mm x 86 mm x 23 mm
Gewicht	280 g (inkl. Batterien)
Zeit für den Zusammenbau	20 ... 60 Minuten

### Lieferumfang

Der Bausatz enthält die SMD-bestückte Platine mit dem programmierten Controller, das Display, diverse einfach zu verlötlende Bauteile (USB-Bridge, 3 Tastschalter, Schiebescalter, BNC-Buchse, 2 Batteriehalter, 3 Buchsenleisten), 8 Schrauben, 4 GummifüÙe sowie ein bearbeitetes und bedrucktes Gehäuse aus eloxiertem Aluminium.

Eine ausführliche gedruckte Bauanleitung mit Hinweisen zur Bedienung wird mitgeliefert. Die von Prof. Th. Baier, DG8SAQ, angepasste VNWA-Software steht zum kostenlosen Download bereit.

Die erste Serie ist bereits vergriffen.  
Nächstes Los nach der Ham Radio.

# 179,-

Bestell-Nr.  
BX-245

Standard-SOL-Elemente inklusive!  
Unter der Bestell-Nr. BX-245-SOL sind für 17,- Präzisions-SOL-Elemente als Zubehör erhältlich.

[www.funkamateurl.de](http://www.funkamateurl.de) · [www.box73.de](http://www.box73.de)

## Automatischer Antennenumschalter »FA-AS«



Der „Automatic Antenna Selector“ ermöglicht es, vier verschiedene Antennen an den IC-7300 anzuschließen und je nach Betriebsfrequenz automatisch zu wählen. Die Programmierung erfolgt intuitiv, wobei 2-Farb-LEDs den Schaltzustand der Antennenrelais signalisieren.

Eine gesonderte Transverter-Buchse dient zum Anschluss von VHF/UHF-Transvertern. Bei der Wahl des TRV-Ausgangs wird die Sendeleistung des Transceivers per CI-V-Befehl auf einen passenden Pegel reduziert.

Da sich der „FA-AS“ sowohl mit der analogen Bandspannung als auch über CI-V steuern lässt, kann er für jeden ICOM-Transceiver genutzt werden, der nicht über ausreichend viele Antennenbuchsen verfügt.

Der Bausatz nach (FA 12/2016) enthält die Platine, alle Bauelemente, ein bearbeitetes und bedrucktes Gehäuse sowie eine ausführliche 20-seitige Bauanleitung im DIN A4-Format.

BX-7300

125,-

## NF-Verstärker-Module



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

NFM-2x3

2,90



2 x 3 W, Klasse D mit Lautstärkeregler  
Spannung 2,5–5 V DC  
Leistung 2 x 3 W  
Chip PAM8403  
MaÙe 29,5 x 50 x 15 mm

NFM-R-2x3

4,20

## USB-UART-Umsetzer



USB/UART  
5 V über USB  
Standard USB 2.0  
Treiber für VCP und USBXpress einsetzbar  
Chip CP2102NA00  
MaÙe 28 x 18 x 6 mm  
SMD-vorbestückt, nur die Stiftleiste ist zu verlöten

Bausatz

USB-UART-CN 4,90

## FM-Rundfunk-Empfänger



FM-Tuner-Modul mit Stereodekoder, Stereo-NF-Ausgang und digitaler Frequenzanzeige

87,0...108 MHz, Stereo-Ausgänge für Kopfhörer, 40 x 16 mm, Betriebsspannung 3...5 V, 100-kHz-Abstimmung und 16-Stufen-Lautstärkeeinstellung über Up-/Down-Tasteingänge

FMRX-D

11,-

## FM-Transmitter



FM-Transmitter-Modul mit Stereodekoder, Line-Eingang, Mikrofon und digitaler Frequenzanzeige

87,0...108 MHz, Abstimmung und Lautstärkeeinstellung über Up-/Down-Tasten, 49 x 27 mm, Stromversorgung 3...5 V/35 mA. *Beim Betrieb sind die gesetzlichen Bestimmungen zu beachten. Es darf keine Antenne angeschlossen werden!*

FMTX-D

14,-

## VHF- und UHF-TRX-Module

Universelle TX/RX-Module. Im Amateurfunk zur Realisierung von FM-Minitransceivern, APRS-Baken usw. geeignet. Frequenzbereich: 137...174 MHz  
Sendeleistung: 1 W / 0,5 W  
Empfindlichkeit: -122 dBm  
Betriebsspannung: 3,3...4,5 V  
Abmessungen: 36 x 19 mm



DRA818V (137...174 MHz)  
DRA818U (400...470 MHz)

13,90  
13,90

## FM-Tuner-Modul mit TEA5767



Kompletter FM-Tuner mit Stereodekoder auf einer kleinen Leiterplatte  
Stereo-Ausgänge, PLL I<sup>2</sup>C-Bus gesteuert, 11 x 11 mm  
Betriebsspannung 3 V (2,5...5 V)

RXM-5767

3,90