

# 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

J070IT  
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

**Funktechnik Frank Dathe**  
Handel und Service - vomis Elektronik-Service GmbH, Jöhndahl Dahn  
Gartenstraße 2c • 04651 Bad Lausick • Tel. (03 43 43) 2 28 49 • Fax 2 19 74  
www.funktechnik-dathe.de • email@funktechnik-dathe.de



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

**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 • 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



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



**QRProject** (Inh. Hildegard Zenker)  
Moldstraße 15  
D-12524 Berlin  
Telefon: (0 30) 85 96 13 23  
Email: Info@QRProject.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

**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 3 Wochen. Wir liefern auch Eisenpulver- u. FT-Ringkerne ab Lager!

**Andy Fleischer • www.andyquarz.de**  
Paschenburgstr. 22 • 28211 Bremen • Tel. (04 21) 353060 • Fax 37 27 14

**OPPERMANN Elektronische Bauelemente**  
Postfach 1144 • 31593 Steyerberg • Telefon (05764) 21 49 • Fax 17 07  
Inhaber Siegfried Laatsch • **www.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 Holzminde  
Tel. 0172 (5934959) oder mail@hellerskrug.de  
www.dm9ee.de/hotel.html



**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 • 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 • www.reimesch.de

**GARANT-FUNK**  
Yaesu- und Kenwood-Service  
Tel. (02251) 5 57 57 • www.garant-funk.com

**ANJO ANTENNEN**  
PRÄZISION AUS DEUTSCHLAND info@joachims-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

**Siegfried Hari - DK9FN**  
Antennen • HF-Teile • Zubehör  
Postfach 1224 • 63488 Seligenstadt  
Tel. 061 82-2 64 02 (Mo-Do 19-21 Uhr) • Fax 20 02 83  
www.hari-ham.com • E-Mail 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 **Aktuell** 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. (061 81) 452 93 • Fax 43 10 43  
www.Landolt.de

**HD-ELEKTRONIK • 59 Jahre im Dienst des Amateurfunks**  
Amateurfunkzentrum Hohenlohe-Franken  
Geißgräben 2 • 74594 Krefberg 3 (Marktlustenaus)  
Tel. (079 57) 41070 • Fax 41071 • www.hd-elektronik.de • info@hd-elektronik.de  
Telefon-Kontakt nur Mo/Do/Do/Fr von 11 bis 14 Uhr möglich  
Funkgeräte und Empfänger von Alinco, Icom, Kenwood, Yaesu u. v. a.

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

# 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: 6L6B, 6L7B, 6L7BT, 6L23B; Liste bitte per E-Mail. Fassung für GL43B. Bilder unter 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

Yaesu FT-1000MP, 100 W, KW, eingeb. NT, VB; 10-m-Röhren-PA BV-2001; für Yaesu FT-767: neue Leiterplatte, Control-Unit und TCXO; Hafu-Mikrofon-Lautsprecher-Set Yaesu VX-7/ MH-57; Einbaulautspr. f. IC-756; Yaesu Electret-Handmike HM-14; Stand-Mike Icom SM-20; orig. TRX President Lincoln, 26 bis 30 MHz, Allmode, 10/21 W, AM, FM, SSB, Stand-Mike 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

TRX Icom IC-756PRO III, 100 W, Allmode, Roofing-Filter, Zubehör, Bestzustand. Tel. (0151) 27147677

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

Kenwood TS-850SAT, NR-Gerät, neuwertig, inklusive Kenwood-Mikrofon MC-60 (Chromausführung), durchgehender Frequenzbereich, Seriennummer 50800109, VHB 950,-. Tel. (0561) 63718, E-Mail dj3as@arcor.de

Kenwood-Kurzwellentransceiver TS-450S, sendeseitig offen, mit 500-Hz-CW-Filter und zusätzlichem 1,8-kHz-SSB-Filter, ohne Gebrauchsspuren, aus Nichtraucherhaushalt für 400,- zu verkaufen. Nur SAH, kein Versand. dl1hwr@t-online.de

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

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



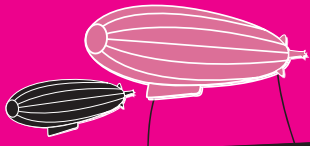
SWLs aufgepasst! Die Alternative\*  
\*) Eine echte Alternative, wenn Sie auf eine Außenantenne verzichten müssen



# 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](http://www.hamradio-friedrichshafen.de)

**Unser Anzeigenschluss  
für Ihre private Kleinanzeigen  
im FA 5/18 ist  
Freitag, der 6. April 2018**

## KLEIN ANZEIGEN VERKAUF

### Funk & Amateurfunk

**FT-817 mit Zubehör**, 500,-. GP300 UHF, 10,-. MFJ941E, 50,-. 30-W-Booster BS170/VHF, 10,-. Alinco DJ-S41C, 10,-. Grundig YachtBoy 400/SSB, 30,-. [lorenz.gross@gmx.de](mailto:lorenz.gross@gmx.de), Tel. (03378) 802672

**KW-Röhren-PAs** mit GU-50, GU-81M, GS-35B, GU-43B. Traps-GP 40 bis 10 m, 1,20 m Transportlänge. Draht-W-(Hex)Beam 6 Band 20-6 m, 1,5 kW, 8 kg. Info per E-mail [d11et@onlinehome.de](mailto:d11et@onlinehome.de) oder über (0234) 502853

## Fachhändler

### Deutschland

**www.hummelmasten.de**  
**Aluminium-Gittermasten**  
**Hummelmasten**  
Industriestraße 14/1  
75147 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**® **Gebrauchte Transceiver, Empfänger ...**  
• werkstattgeprüft • mit Gewährleistung  
• ständig wechselndes Angebot • Inzahlungnahme  
• Ankauf zu fairen Konditionen • Stationsauflösungen  
**electronic**  
Peter-Henlein-Str. 5 · 89331 Burgau · Telefon 08222/41005-0 · 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, 13m, 12m  
+ Zubehör  
Tel.: 09561 3551882 · [www.nuxcom.de](http://www.nuxcom.de)

**SCHÜLEIN ELECTRONIC** Tel. (0911) 36 80 999  
Haerberleinstraße 4 [info@schuelein.com](mailto: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-Antennes, Wilson, Solarcon etc.  
**Preisliste kostenlos anfordern! We also speak English.**

**www.DX-WIRE.de**  
Antennendrähte und -litzen, Isolatoren, Abspannmaterial,  
GFK-Masten, Mantelwellensperren,  
Entstörmaterial und Ferrite, Teflon®-Kabel und -Litzen  
Fa. Peter Bogner Antennentechnik (DK1RP), Tulpenstraße 10,  
95195 Rösrau · Tel. (09238) 990845 · [em@il.p.bogner@gmx.de](mailto:em@il.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  
Erschwerstrasse 246 · CH-4247 Grindel  
+41 61 763 0755 [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**  
**GIANORA-HSU** 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)

**Ihre Anzeige fehlt?**  
Rufen Sie uns bitte unter (030) 44 66 94 60 an.

**TRX Maas DX-5000**, 10 und 11 m, Allmode, 50 W, alle Modifikationen, Bestzustand, Elektret-Mik./Hub-Einstellung usw. Tel. (0151) 27147677

**Icom IC-7400**, Bestzustand, kaum benutzt, mit allem Zubehör (Bedienungsanleitung, Mike, DC-Kabel, Quarzofen CR 338); in Originalverpackung, 750,- plus Kosten des versicherten Versands. [DJ5YB.wolfj.petrich@t-online.de](mailto:DJ5YB.wolfj.petrich@t-online.de)

**VHF-Linearendstufe Typ D200C** von der Fa. Dressler, mit neuer Original-Ersatzröhre QOE06/40 Ausgangsleistung 200 W bei 10 W Ansteuerung. Bedienungsanleitung liegt bei, VHB 260,-. [DG4AO@darco.de](mailto:DG4AO@darco.de)

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

**2-m-Beko-PA HLV-1000**, sehr guter Zustand, 1850,- inklusive Versand per DHL. [einfunker@web.de](mailto:einfunker@web.de)

**2-m-Kenwood-FM-Transceiver TM-201A**, 5/25 W, Mikrofon, Unterlagen, ext. Lautsprecher, 2-m-λ/4-Antenne mit Klemmbefestigung, portofrei, 30,-. [DL2AZJ](mailto:DL2AZJ), Tel. (036601) 40391, [flohmarkt@dl2azj.de](mailto:flohmarkt@dl2azj.de)

**Duoband-PA** für 2 m/70 cm Mirage BD-35, 50,-; Analog-Kamera Nikon-F 801 mit viel Zubehör, VHB 100,-. Telefon (07432) 994343, [Steier-Albstadt@t-online.de](mailto:Steier-Albstadt@t-online.de)

**Alinco DJ-S41C**, 10,-. [lorenz.gross@gmx.de](mailto:lorenz.gross@gmx.de), Tel. (03378) 802672

**70-cm-Portabeltransceiver FT-790RII**, Allmode, mit Batteriekasten, Antenne, Mike, Trageriemchen, Ladekabel für den Akku, 13,8 V Anschlusskabel, Übergangskabel BNC auf N-Buchse, Operating Manual, Endstufe FL-7025 und Batteriefach ohne Akkus. Das Gerät ist technisch in Ordnung. [d12bv@t-online.de](mailto:d12bv@t-online.de)

**Grundig YachtBoy 400/SSB**, 30,-. [lorenz.gross@gmx.de](mailto:lorenz.gross@gmx.de), Tel. (03378) 802672

**20 m kipbarer Stahl-Rundrohrmast** (ø 22 cm) mit Elektrovinde für Antennen bis 3 qm Windangriffsfläche bei 150 km/h, Rotor Prosistel PST 110, Rotorentlastung mit 2 Oberlagern zu verkaufen. HB9KNA, [pfiffner@tele-net.ch](mailto:pfiffner@tele-net.ch)

**Neu! 14-bit SDRplay RX**  
**RSP1A nur € 103.50** (inkl MwSt) + Versand

- 1 kHz–2000 MHz Bereich mit SDRuno Windows App.
- 1 Antenna + Opt Bias-Tee
- Schaltbare Notch-Filters für MW/FM und DAB Band
- 11 Hi-Q Front end Filters
- 14 Bit ADC - 0.5ppm TCXO

Laden Sie die kostenlose Professionelle SDRuno Software für RSP1A und RSP2 - Bis zu 16 RX in 10 MHz Bandbreite im Simultanbetrieb

**RSP2pro** wie RSP2 mit Metallgehäuse € 199.95 (inkl MwSt) + Versand

**RSP2** 3 Schaltbare Antennen € 175 (inkl MwSt) + Versand

CS40m 10W oder CS20m 5W Single Band SSB Transceiver Kit mit Speaker-Mike € 179

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

**SDR-Kits** e-mail: [info@SDR-Kits.net](mailto:info@SDR-Kits.net)  
[www.SDR-Kits.net](http://www.SDR-Kits.net)  
SDR-Kits, Office 11, Hampton Park West, Melksham, Wilts, SN12 6LH, England  
VNWA 3EC - VNWA Zubehör - GPS00 1 ppb - 20m 40m SSB Transceiver kits - S1570 ICs

Beide unter einem Dach

**SAFA**

Saarländische Amateur Funk Ausstellung

Meldet Euch für einen OV-Stand

[SAFA-ONLINE.de](http://SAFA-ONLINE.de)

29. April 2018 Dillingen-Saar Stadthalle 9:00 – 17:00 Uhr

**Mini Maker Faire**  
Dillingen-Saar

**Maker Faire®**  
Die Ausstellung für Tüftler, Macher, Kreative  
Mach mit oder Schau Dich mal um, es lohnt sich  
**Ein Fest für die ganze Familie**  
[maker-faire-dillingen.de](http://maker-faire-dillingen.de)  
[info@maker-faire-dillingen.de](mailto:info@maker-faire-dillingen.de)



## 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



125,-

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



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

## 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

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



# Für mehr Freude am Hobby

## Notch Filter 88-108MHz



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. Max. UKW-Dämpfung: ca. 50dB

## TuningWheel

Das TuningWheel kombiniert die Vorteile eines analogen VFO Knopfes mit den vielfältigen Optionen eines software-gesteuerten Gerätes. Alle Funktionen sind frei programmierbar und geben Ihnen das "analoge" Gefühl.

59,-



## Tecsun PL-880



199,-

Kleiner Weltempfänger mit DSP Technik und sehr guten Empfangseigenschaften. Bei SSB sogar mit verschiedenen Filtereinstellungen. 100kHz - 30MHz und 74 - 108 MHz. Bei uns mit großem Akku (2900 statt 2000mAh) und deutschem Handbuch.



jetzt kostenlos anfordern!

## Koaxkabel, Erdungsschelle, Antennenadapter uvm.



Hochwertige Koaxkabel. Z.B. Low Loss H155 oder Hyperflex 5 als Meterware oder fertig nach Wunsch konfektioniert. Dazu haben wir jetzt auch Erdungsschellen, Erdungsspieße und eine große Auswahl an Steckern, Antennenadapter und weiteren Zubehör. Stöbern Sie einfach in unseren Onlineshop oder Katalog.

## MegaLoop MLFX



Die bewährte magnetische Loopantenne. Jetzt mit zuschaltbarem Tiefpassfilter (88-108 MHz). Inklusive der DualPower USB Fernspeiseweiche. 9kHz - 180MHz IP3: typ. +40dBm IP2: typ. +85dBm

399,-

## Boni-Whip



Die Boni-Whip ist unsere bewährte Lang-, Mittel-, Kurzwellen- und UKW Aktivantenne bis 300MHz. Tolle Leistung zum kleinen Preis. Frequenzbereich: 20kHz - 300MHz

109,-



Tel: 05052 6052  
www.hamradioshop.net

## RadioCom 6 TRX



Die Premium Hamradio Software mit Radio Control für > 120 Geräte RTTY-, CW-, PSK 31-, SSTV- Wfax-, SatFax-, Zeitzeichen plus SubDecoder sowie Sende Encoder. ICOM 7300 Ready! 189,-





# DIFONA COMMUNICATION

*Herzlich willkommen am 7. April auf dem Funk.Tag Kassel 2018. Wir haben viele Sonderangebote für Sie und sind mit einem attraktiven Angebot.*

## Neuer YAESU Portabel-All Mode! FT-818ND

Der Nachfolger verbindet alle Vorzüge des beliebten FT-817 mit einigen Verbesserungen, z. B. **6 W Ausgangsleistung, serienmäßig eingebauter TCXO, Ni-Mh-Akku mit höherer Batteriekapazität** - bei gleichen kompakten Abmessungen!



**SAVE THE DATE!**  
DIFONA OPEN HOUSE  
5. Mai 2018

## ICOM ID-4100 mit GPS + Apps

**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.



**Sonderpreis**  
439 € (einstufiger Vorrat)

## Ordnung im Shack: DC-Leisten von MFJ

Moderne DC-Verteiler-Leisten sind mit Powerpoles ausgestattet. Wir bieten die bewährten Modelle von MFJ - mit vier bis zwölf Anschlüssen. Bei jeder DC-Leiste ist die entsprechende Anzahl PowerPole-Stecker (30 A) enthalten. Bei Bedarf können zusätzliche Stecker-Sets bestellt werden.

MFJ-1104, 1 in, 4 out PowerPole	35 €
MFJ-1106, 1 in 6 out PowerPole	45 €
MFJ-1116, mit Instrument, 1 in, 8 out, Bananenstecker	65 €
MFJ-1118, mit Instrument, 1 in 2 out, je 35 A, 6 out, je 15A, Bananenbuchsen	84 €
MFJ-1126, mit Instrument, 1 in, 8 out, Powerpole	99 €
MFJ-1128, mit Instrument, 1 in, 12 out, PowerPole	109 €
MFJ-1129 mit Instrument, 1 in, 10 out, 7 Powerpole, 3 Bananenb.	129 €



## Hervorragende Empfängereigenschaften! Leistungsfähiger SDR-Empfänger

### ICOM R-8600



- Breitbandempfang von 10 kHz bis 3,0 GHz
- Echtzeit-Spektrumskop mit Wasserfall-Funktion
- Schnell, flüssig und intuitiv bedienbar
- Absolute RSSI Werte
- Softwaremäßige Demodulation im FPGA (Field Programmable Gate Array) u. v. m.

**-50 € Cashback!**  
(Auszahlung durch YAESU UK)



## YAESU M-100 Highclass-Mikrofon

**Kombiniert die Vorzüge eines Dynamik-Mikrofons mit denen eines Kondensator-Mikrofons!** Angenehmer, weicher Klang durch Betonung der unteren und mittleren Frequenzen - ideal für lokale QSO's. Klare Audiocharakteristik, helle Modulation - perfekt für den Einsatz bei schlechteren Bedingungen, z. B. bei DX-Pile-up's

**359 €**

## Leicht & schnell montierbar! FOX-727 Dualband Yagi

3 Element für 2m, 5 Element für 70 cm, Gewinn: 9,5/11,5 dBi, max. 50 W; L: 1,13 m, Gewicht: 850 g; Montage vertikal oder horizontal polarisierend möglich!

**45 €**



www.difona.de

Sprendlinger Landstr. 76 63069 Offenbach Tel. 069 - 846584 Fax 069 - 846402 E-Mail: info@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.

BLITZSCHUTZ		ANTENNEN-ROTOREN		ADAPTER		WANDHALTER																																																																																															
<p><b>Überspannungsableiter für Antennenleitung</b></p> <p>Versionen in N-Norm:</p> <p>LPN N-Stecker / N-Buchse je € 72,-</p> <p>LPN-2B N-Buchse / N-Buchse je € 72,-</p> <p>LPN-BL N-Buchse und lange N-Buchse für Chassismontage je € 75,-</p> <p>- unterschiedliche Ansprechspannungen für verschiedene Sendeleistungen</p> <p>Version in PL- (UHF/SO 239):</p> <p>LPU PL-Stecker/PL-Buchse je € 62,90</p> <p>LPU-2B PL-Buchse/-Buchse je € 62,90</p> <p>LPU-BL PL-Buchse und lange PL-Buchse für Chassismontage je € 67,50</p>		<p>mit Schneckengetriebe - solide - leistungsstark - bewährt</p> <p>RC 5-1 Rotor mit var. Geschwindigkeit, ohne Preset € 599,-</p> <p>RC 5-3P wie RC 5-3, mit Interface-Buchse € 815,-</p> <p>RC 5A-3P Leistungsrotor + Interface-Buchse € 1210,-</p> <p>RC 5B-3P Hochleistungsrotor + Interface-Buchse € 1699,-</p> <p>RC 5B-4P langsamer Hochleistungsrot. + Interface-Bu. € 1797,-</p> <p>ERC 51 Elevationsrotor € 942,-</p> <p>ERC 5A-P Hochleistungselevationsrotor € 1795,-</p> <p>AER-5 SAT-Rotor-Kombination € 1828,-</p> <p>CK-46 Drehlager bis D=63 mm, mit Kunststoffrollen € 79,50</p>		<p>Version bis 6 GHz + Telegärtner</p> <p>N-Bu. / SMA-St. #11470 € 12,57</p> <p>N-Bu. / SMA-Bu. #11471 € 12,95</p> <p>N-St. / SMA-Bu. #11472 € 12,82</p> <p>N-St. / SMA-St. #11473 € 12,15</p> <p>N-St. / PL-Bu. #00419 € 11,52</p> <p>N-St. / PL-St. #11547 € 12,30</p> <p>N-Bu. / PL-St. #00418 € 14,65</p> <p>N-Bu. / PL-Bu. #11479 € 6,95</p> <p><b>HANDSCHALTER</b></p> <p>HOSCHA 2005 5-fach Präzisions-Handschalter N-Buchsen, gerade € 177,-</p> <p>HOSCHA 2006 5-fach mit N-Winkelbuchsen € 233,-</p>		<p><b>Wand-Abstandshalter</b> Flachstahl, verzinkt</p> <p>WH 10 10 cm Set € 41,20</p> <p>WH 120 12 cm Set € 26,00</p> <p>WH 20 20 cm Set € 44,85</p> <p>WH 30 30 cm Set € 48,90</p> <p>WH 50 50 cm Set € 68,65</p> <p><b>Winkel-Wandhalter</b> aus Alu (WWA...) oder Stahl (WWS...)</p> <p>WWA 20 20 cm € 15,20</p> <p>WWA 35 35 cm € 17,30</p> <p>WWA 50 50 cm € 24,20</p> <p>WWA 70 70 cm € 41,80</p> <p>WWS 30 30 cm € 19,30</p> <p>WWS 50 50 cm € 39,-</p>																																																																																															
KABEL + STECKER		ASM-MASTEN		<p>JBL 63 universal Kreuz-/Parallelklemme € 12,95</p> <p>PMK 60 € 12,95</p> <p>PMK 65-V2 und PMK 75-V2 € 12,95</p> <p>PMK 60 20-60 mm € 13,50 Set; Stahl, verz. € 45,80</p> <p>PMK 65-V2 30-65 mm Set; Edelstahl. € 45,80</p> <p>PMK 75 30-75 mm € 21,50 Set; Stahl, verz.</p> <p>PMK 75-V2 30-75 mm Set; Edelstahl. € 59,50</p>		<p><b>Edelstahl U-Bügel</b></p> <p>UB 28 M6 je € 1,99</p> <p>UB 40 M6 je € 2,22</p> <p>UB 50 M6 je € 3,70</p> <p>UB 60 M6 je € 4,95</p> <p>UB 30 M8 je € 2,67</p> <p>UB 42 M8 je € 3,50</p> <p>UB 50 M8 je € 3,62</p> <p>UB 54 M8 je € 3,70</p> <p>UB 65 M8 je € 5,35</p> <p>UB 75 M8 je € 6,16</p>																																																																																															
<p><b>ECO FLEX</b></p> <p>Geprüfte Qualität kaufen: <a href="http://www.ukwberichte.de">www.ukwberichte.de</a></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kabeltyp:</th> <th>ab je m</th> <th>ab 50 m</th> <th>ab 100 m</th> <th>N-St.</th> <th>N-Bu.</th> <th>BNC-St.</th> <th>UHF-St.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ECO FLEX 10+</td> <td>€ 3,20</td> <td>3,04</td> <td>2,98</td> <td>5,90</td> <td>5,90</td> <td>5,90</td> <td>4,20</td> </tr> <tr> <td>ECO FLEX 10*</td> <td>€ 3,59</td> <td>3,41</td> <td>3,34</td> <td>5,90</td> <td>5,90</td> <td>5,90</td> <td>4,20</td> </tr> <tr> <td>ECO FLEX 15</td> <td>€ 6,90</td> <td>6,55</td> <td>6,40</td> <td>10,20</td> <td>10,20</td> <td>-</td> <td>8,50</td> </tr> <tr> <td>ECO FLEX 15+</td> <td>€ 7,20</td> <td>6,84</td> <td>6,70</td> <td>10,20</td> <td>10,20</td> <td>-</td> <td>8,50</td> </tr> <tr> <td>AIRCELL 5</td> <td>€ 1,60</td> <td>1,52</td> <td>1,48</td> <td>3,90</td> <td>3,90</td> <td>2,90</td> <td>1,50</td> </tr> <tr> <td>AIRCELL 7</td> <td>€ 2,09</td> <td>1,99</td> <td>1,94</td> <td>4,80</td> <td>4,80</td> <td>4,90</td> <td>2,90</td> </tr> <tr> <td>H-2000</td> <td>€ 2,95</td> <td>2,85</td> <td>2,75</td> <td>5,10</td> <td>5,10</td> <td>6,40</td> <td>4,25</td> </tr> <tr> <td>H-2007</td> <td>€ 1,80</td> <td>1,75</td> <td>1,70</td> <td>4,80</td> <td>4,80</td> <td>4,90</td> <td>2,90</td> </tr> <tr> <td>H-155</td> <td>€ 1,30</td> <td>1,20</td> <td>1,10</td> <td>4,65</td> <td>4,75</td> <td>2,91</td> <td>3,70</td> </tr> <tr> <td>RG 213/U</td> <td>€ 2,40</td> <td>2,30</td> <td>2,20</td> <td>5,10</td> <td>5,90</td> <td>6,40</td> <td>4,30</td> </tr> <tr> <td>RG 58/U</td> <td>€ 0,90</td> <td>0,84</td> <td>0,81</td> <td>3,90</td> <td>4,75</td> <td>3,87</td> <td>4,21</td> </tr> </tbody> </table>		Kabeltyp:	ab je m	ab 50 m	ab 100 m	N-St.	N-Bu.	BNC-St.	UHF-St.	ECO FLEX 10+	€ 3,20	3,04	2,98	5,90	5,90	5,90	4,20	ECO FLEX 10*	€ 3,59	3,41	3,34	5,90	5,90	5,90	4,20	ECO FLEX 15	€ 6,90	6,55	6,40	10,20	10,20	-	8,50	ECO FLEX 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	<p>Leichte Aluminium-Schiebemasten, dünnwandig, 2 mm</p> <p>Jetzt mit komfortablen Knebelgriffen für bessere Klemmung!</p> <p>ASM 50 5 m je € 90,-</p> <p>ASM 60 6 m je € 107,-</p> <p>ASM 70 7 m je € 122,-</p> <p>ASM 65 6,5 m je € 108,-</p> <p>ASM 78 7,8 m je € 129,-</p> <p>ASM 90 9 m je € 164,-</p> <p>ASM 85 8,5 m je € 142,-</p> <p>ASM 105 10,5 m je € 152,-</p> <p>ASM 125 12 m je € 190,-</p> <p>ASM Comf70 je € 141,-</p> <p>ASM Comf90 je € 179,-</p> <p>ASM Comf125 je € 224,-</p> <p>MMF KFZ-Fuss € 65,80</p>		<p><b>Besuchen Sie uns in Kassel: auf dem FUNK.Tag am 7. April</b></p> <p><b>Glasfaserrohre</b> Wir liefern GFK-Rundrohre bis 6 m:</p> <p>D 20 / 3 mm je m € 9,30</p> <p>30 / 3 mm je m € 12,95</p> <p>40 / 4 mm je m € 17,35</p> <p>50 / 4,5 mm je m € 25,30</p> <p><a href="http://www.shop.ukwberichte.de">www.shop.ukwberichte.de</a></p> <p><b>UKWBerichte</b> Telecommunications</p> <p>In der Büg 11 * 91330 Eggolsheim Tel. 09191 9795410 * Fax 09191 97954133 Email: info@ukwberichte.com</p>	
Kabeltyp:	ab je m	ab 50 m	ab 100 m	N-St.	N-Bu.	BNC-St.	UHF-St.																																																																																														
ECO FLEX 10+	€ 3,20	3,04	2,98	5,90	5,90	5,90	4,20																																																																																														
ECO FLEX 10*	€ 3,59	3,41	3,34	5,90	5,90	5,90	4,20																																																																																														
ECO FLEX 15	€ 6,90	6,55	6,40	10,20	10,20	-	8,50																																																																																														
ECO FLEX 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																																																																																														



DAS ORIGINAL SEIT 1994  
**PCB-POOL**  
Beta LAYOUT

**Edelstahl SMD-Schablone**  
bei jeder PCB Prototyp-Bestellung  
inklusive

**www.pcb-pool.com**

**Kostenlos!**

**eSTORE** Ein einfacher Start in die SMD-Technik!  
Beta LAYOUT

**ESD-Pinzette** € 21,79\*  
**Reflow-Kit V3 Basic** € 389,00\*  
**Lotpaste (bleifrei)** € 23,40\*

\* inkl. MwSt. und zzgl. Versandkosten

**Beta LAYOUT**  
create electronics  
**www.beta-eSTORE.com**

**www.bamatech.de**

**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.

Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie mechanische Ersatzteile für historische Geräte, Drehknöpfe, Abstandshülsen, Getriebeteile, Elemente für Mikrowellen-TRX, Sonderteile für Antennenbau oder Gehäuse usw. benötigen.

In unserem gut sortierten Onlineshop finden Sie u. a. Morsetasten und Tastenzubehör aus eigener Herstellung, Zubehör für den Antennenbau, ein umfangreiches Edelstahl-Normteilesortiment ab M 1,6 und vieles mehr.

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

**Buddipole 40-2m Portabelantennen bis 250 Watt**

Pfiffiges Baukasten-System mit tollen Starterkits als Dipol oder Vertikalantenne!

**Buddistick**  
Standard mit Radials und Tragetasche ..... 169,- €  
Deluxe Kit mit zusätzlichem Teleskop, Vertikalklemme und dritter Spulenabgriffklemme ..... 239,- €

**Buddipole**  
Deluxe Kit mit Stativ und 4,8m Mast ..... 666,- €  
dito, mit 2,4m Mast ..... 545,- €  
dito, ohne Mast und Stativ ..... 259,- €  
Mini Buddipole, nur 33 cm Packmaß ..... 283,- €

**Viel Zubehör ...**  
z.B.: 80-m-Spule, Stck. je ..... 99,- €  
Schnell abstimmb. Antennenstrahler, 3m ..... 149,- €  
3 Abgriffklemmen ..... 15,- €

**... ab Lager lieferbar!**

**WiMo Antennen und Elektronik GmbH** · Am Gäxwald 14 · 76863 Herxheim  
Tel. (07276) 96680 · Fax 966811 · info@wimo.com · www.wimo.com

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Barpreise inklusiv MwSt., zzgl. Versand

<b>USB-Module</b> AT90USB Plug 32,50 AVR-USB-162 18,90 USB-Ersatz für RS232 24,95 DB9-USB-F 24,95	<b>BASCOM Compiler</b> BASCOM-AVR 94,00 MCS/AVR/DOS/UL 23,95 MCS/i2C/SLAVE 17,75 MCS/PS2/LIB 17,75 MCS/USB/ADDDON 34,40 BASCOM-8051 82,00	<b>Arduino</b> ARDUINO/UNO 23,50 ARDUINO/CASE 11,70 ARDUINO/ETH 38,60 ARDUINO/M2560 46,00 ARDUINO/LEO 23,70 ARDUINO/MADK 75,50 ARDUINO/MEP 5,80 ARDUINO/MINI 22,30 ARDUINO/NANO 41,95 ARDUINO/POE 20,80 ARDUINO/PROTO 4,80 ARDUINO/U2S 13,00 ARDUINO/USB 18,40 ARDUINO YUN mit Linux-Komm.-prozessor 70,00 ARDUINO-LCD 24,40	<b>Module</b> Music Shield für Arduino / Media Player 22,45 Energie Harvester 31,90 PX28033 PIR 11,50 WIG-13360 53,00
<b>Kameramodule mit Bilderkennung</b> CMUCam5 96,90 CMUCam4 74,10 SEN-14186 85,00	<b>BASIC Stamp Parallax</b> einfache Programmierung in BASIC für Bildung gut geeignet BS1 33,00 BS1APB/1 37,00 BS1APB/SET 46,90 BS2 52,00 BS2/START 110,00 BS2P24 82,90 BS2P40 94,90 BS2PE 79,90 BS2PX24 84,00 BS2SX 118,00	<b>WiFi-Modul /WLAN</b> ESP8266-MOD 7,95 ESP32-CoreBoard 20,00 ESP32-EVB 30,85 ESP32-WROOM-32 7,00 ESP8266-EVB 11,50 ESP8266-EVB-BAT 15,00 ESP8266-EVB-BAT-BOX 23,50	<b>Restposten</b> BA244 1,55 BA282 2,20 BA682DI 0,30 BB105B 1,55 BB105G 1,55 BB109G 1,55 BB112 6,30 BB209 4,75 BB212 5,30 BB304G 0,75 BB405B 1,55 BA1404 14,20 MC1345P 6,30 MC3356P 3,05 MC3359P 6,30 MC3361BD 1,90 MC3361B (DIP) 1,90 MC3362P 3,05 NEB14AN 1,55 SA805N 11,05 SO42P 2,85 TDA1572 6,30 TDA6130 20,55 MC1350P 2,05 MC145106P 4,75 MT9888CE 9,50 MSM322 5,00 RSC164 6,00 SA33049AP 4,60 TOIM3232 1,55 FX118P 12,65 PCD4402Z 7,90
<b>Ultraschall-Transceiver</b> 200LM450 74,95	<b>Raspberry Pi</b> RASPERRYPI-B3 39,50 RASPERRYPI-B+ 33,00 RASPERRYPI-B2 33,00 RASPERRYPI-A 28,00 Zubehör: USD-NOOB 16GB 18,00 USD-NOOB 32GB 32,60 Netzteil, USB 10,00 Gehäuse, sw/Mkr 9,40 Kameras RPI-NOIR 28,75 RPI-CAM5MP 28,75 Kamera-Gehäuse 15,60	<b>Funkmodule Xbee</b> XB24AP001 29,55 XB24AU001 32,15 XB24AW001 29,00 XB24Z7WIT004 29,55 XBP24API001 48,65 XBP24AU001 49,90 XBP24AW001 48,67 XBP24Z7WIT004 57,90 XBP24Z7WIT004 41,20	<b>Laser Range Finder</b> Modellbau, Roboter, ... LIDAR-Lite v3 177,90
<b>Bausatz CO<sub>2</sub>-Messgerät</b> mit CDM7160, SMD-Vers. bestücktes Modul mit Display 105,00	<b>Sensoren Umwelt, Luftdruck, Feuchte, Staub</b> RHT03 12,35 SEN-13676 23,00 Mit BMP280 41,75 DEV-12081 82,25 SEN-08942 16,00 MS9607-02BAD1 41,56 MS9803-01 15,33 MDSM025B 17,65 CDM7160 64,50	<b>High Speed Servomotor</b> 360° mit Positions-sensor 26,00	<b>Logikanalyzer + Oszilloskop USB2.0</b> Logic/4 153,50 Logic/8 390,00 <b>Highspeed USB3.0</b> Logic/Prob 677,00 Logic/Pro16 986,00

Zahlung: Vorkasse / Bankenzug / VISA / Mastercard  
Versandkosten (nach Gewicht, Größe und Warenwert)  
Inland: Kleinverndg. 3,35 € / Einzelverndg. 4,50 € / Paket 6,50 €  
EU: Brief 6,00 € (Warenw. < 100 €), 10,00 € (> 100 €), 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**  
PF 350 564  
10214 Berlin  
Tel: 030-29491794  
Fax: 030-29491795  
Mail: info@sander-electronic.de

**SANDER ELECTRONIC**

**Idealer Referenz Oszillator für VNWA3E, Test & Mikrowellen**

**GPSDO Referenz Oszillators**

**Standard GPSDO nur 172.50 €**  
Inkl. MwSt

**Neu! Mini GPSDO Nur 115.50 €**  
Inkl. MwSt

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

**SDR-Kits** e-mail: info@SDR-Kits.net  
**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 – 40m & 20m SSB Transceiver kits – S1570 ICs

**Ihre privaten Kleinanzeigen veröffentlichen wir im FUNKAMATEUR zum Pauschalpreis:**

**Bis zu einer Länge von 10 Zeilen kostet jede Anzeige ganze 5 € und wird dafür 40 000-fach gedruckt!**

**Anzeigenschluss für den FA 5/18 ist am Freitag, dem 6. April 2018**

**ED Eurofrequency**

**Headset ED 6c**

- integrierter Vorverstärker (über Poti einstellbar)
- verbesserter Tragekomfort durch weiche Ohrpolster
- flexibler Transceiver Anschluss (kann getauscht werden)
- robusteres Anschlusskabel
- Kopfhöreranschluss verlängerbar
- PTT-Eingang immer vorhanden (3,5 mm Klinkenbuchse)
- Volumenregler direkt am Kopfhörer

**FUNKTAG KASSEL**  
die erlebnismesse in der mitte deutschland  
7. april 2018  
www.funktag-kassel.de

**www.eurofrequency.de**  
Tel. 037754 304 73 - info@eurofrequency.de

Anschluss für ICOM, Kenwood, Yaesu



# FUNKTECHNIK DATHE

Ihr Amateur- und Betriebsfunkzentrum

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

## Neu! YAESU FT-818

Der Nachfolger der bekannten, tragbaren Allmode HF/VHF/UHF Transceiver FT-817 bzw. FT-817ND! Unsere Highlights:

- Neues 5MHz-Band integriert
- größere Akkukapazität: 9.6V/1,900mAh
- erhöhte Frequenzstabilität ±0.5 ppm
- höhere Sendungsleistung 6W (SSB, CW, FM) und 2.0W AM Carrier



dennächst verfügbar!



## AnyTone AT-D868UV

Beim D868UV handelt es sich um ein Handfunksprechgerät für den digitalen DMR- bzw. 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 (VU, VV, U/U)
- mitgeliefertes Zubehör: Programmierkabel, Akku, Standlader, Gürtel-Clip, Antenne SMA, Netzteil
- lieferbar ab April 2018

## Gutschein gefällig?

Sie wollen mal wieder einen Funkamateurliebling glücklich machen, aber Ihnen fällt absolut nichts ein? Vielleicht wäre einer unserer neuen Geschenkgutscheine\* etwas für Sie.

Schauen Sie dazu doch einfach mal bei uns oder auf unserer Webseite vorbei!



\* Die Einlösebedingungen entnehmen Sie bitte unserer Webseite [funktechnik-dathe.de](http://funktechnik-dathe.de)

## Wichtige Termine:

Am Samstag, dem 7. April 2018 sind wir an unserem Stand auf der Messe „FUNK.TAG“ (geöffnet von 9 bis 16 Uhr) in Kassel zu finden! Aus diesem Grund bleibt unser Ladengeschäft am 06.04 geschlossen. Telefonisch sind wir an diesem Tag bis 15 Uhr erreichbar.

Bitte beachten Sie, dass aufgrund von Umbauarbeiten am 09.04. und 10.04. unser komplettes Geschäft geschlossen ist.



AUTORISIERTER VERTRAGSPARTNER FÜR:

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

Bestellhotline: 034345 / 2 55 67  
Servicehotline (13:30-16 Uhr): 034345 / 55 96 89



[www.funktechnik-dathe.de](http://www.funktechnik-dathe.de)  
[email@funktechnik-dathe.de](mailto: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



## KLEIN ANZEIGEN VERKAUF

### Funk & Amateurfunk

**MP1-Super Antennas**, neu, ungebraucht, 85,-; Vibroplex Standard Bug, ufb Zustand, 95,-. Tel. (0221) 530 2729, [neumanndw@ish.de](mailto:neumanndw@ish.de)

**Neuer Klemmbackensatz für HAM IV/T2X**, für Rohrdurchmesser 52 ... 70 mm, komplett, VHB 140,-. Tel. (0561) 63718, [DJ3AS@darc.de](mailto:DJ3AS@darc.de)

**MFJ 300 Watt Automatic Antennen Tuner** Model MFJ-993 BRT, 1,8-30 MHz, wie neu, mit MFJ-4117 Einspeiseweiche. VHB 249,-. free shipping in DL. [dj7bu@hotmail.com](mailto:dj7bu@hotmail.com)

**Ten-Tec-Fans!** Antennen-Coupler 254 zu verkaufen. Telefon (02339) 910445, [DJ2DW@gmx.de](mailto:DJ2DW@gmx.de)

**GP300 UHF**, 10,-. MFJ941E, 50,-. 30-W-Booster BS170/VHF, 10,-. [lorenz.gross@gmx.de](mailto:lorenz.gross@gmx.de), Tel. (03378) 802672

**Antennentuner MFJ-941E**, max. 300 W, VHB 130,-. Tel. (0561) 63718, E-Mail [DJ3AS@darc.de](mailto:DJ3AS@darc.de)

**Elektronische Morsetaste ETM9C0G-X3**, legendärer und genialer Keyer mit umfangreichen Möglichkeiten, und MFJ-Morsecode Tutor Modell MFJ-418 mit Display, 3... 60 wpm, 5er-Gruppen und QSOs, wie neu! [wkrollmann@primacom.net](mailto:wkrollmann@primacom.net)

**Kenwood-Netzteil PS-50**, VHB 80,-. Tel. (0561) 63718, E-Mail [DJ3AS@darc.de](mailto:DJ3AS@darc.de)

**Inrad DMS-629** Desk Mikrophon System mit M629 MIC passend für (DM-1) ICOM 8 pol. und Zweit-DX-Mikrofon M686, alles neu - unbenutzt mit OVP. Festpreis 275,- plus Porto. Tel. (0170) 1111400, E-Mail [DF3IS@darc.de](mailto:DF3IS@darc.de)

**Netzgeräte**, fabriken, speziell für Boots- o. Camping-Kühlschränke (keine Schaltnetzteile). 230 V, sec. 13,5 V DC, 5 A max., 28,-; 230 V, sec. 13,5 V DC, 10 A max., 38,-; Lkw-Netzgerät von 24 V DC auf 12 V DC, 5 A max., 24,-. Alle Preise plus Porto u. Versand. Tel. (0611) 65057

**Festspannungsnetzgerät**, EA-PS 3050, 12-14 V/30 A (nicht getak- tet). B x H x T: 400 x 130 x 270 mm. Gewicht 15 kg. FP 50,-, nur an SAH. Tel. (02151) 481957. E-Mail: [hoelters-karl@t-online.de](mailto:hoelters-karl@t-online.de)

**R&S FK101** 800,-; Eko70 1500,-; XK852 mit Abstimmbox 2500,-. [df1ae@t-online.de](mailto:df1ae@t-online.de), Tel. (0171) 7926324

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

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

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

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

**Drehstromnetzteile**: 5,5 kV 5 A, 3 kV 1,5 A, 46 V 100 A. [df1ae@t-online.de](mailto:df1ae@t-online.de), Tel. (0171) 7926324

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

**R&S ESV**, ESH-2, Pan. EPM, SMDU, SWob4, GF-100. [df1ae@darc.de](mailto:df1ae@darc.de), Tel. (0171) 7926324

**Collins 75S-3B**, 32S-3. [df1ae@darc.de](mailto:df1ae@darc.de), Tel. (0171) 7926324

**Antennen-Tuner Johnson Viking HL** 150 W und 1 kW. [df1ae@darc.de](mailto:df1ae@darc.de), Tel. (0171) 7926324

**Semcoset 2 m**, Semco-Spectrolyzer, -Spektrum Multimode. [df1ae@darc.de](mailto:df1ae@darc.de), Tel. (0171) 7926324

**Telefunken ELK 639**, Teletron LWF45, Watkins-Johnson Dem. DMS105-2. [df1ae@darc.de](mailto:df1ae@darc.de), Tel. (0171) 7926324

**Pre-, Postselektor RFS11** und RF551A, Palstar Auto AT. [df1ae@darc.de](mailto:df1ae@darc.de), Tel. (0171) 7926324

**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

**Universaldioden OA 602 und OA 604**, 3 GHz von WF zu verkaufen. Meyer, Tel. (030) 93495169

**Spektralanalysator HP8569B/10 MHz-22 GHz**; Leistungs- messgerät HP437B mit Sensor 8481/18 GHz oder 8485/26 GHz; Tek Oszi 465/100 MHz; Suhner Divider 12 GHz, guter Zustand, Preis jeweils VHS. Tel. (08092) 84084, [baumann-florian@t-online.de](mailto:baumann-florian@t-online.de)

**Wattmeter Monacor FSI 1-30**, schaltbar 20/200/1000 W, VHB 100,-. Tel. (0561) 63718, E-Mail [DJ3AS@darc.de](mailto:DJ3AS@darc.de)

**Wobblereinschub HP 86260B** 10-15,5 GHz, 150,-; HP 86242A 5,9-9,0 GHz, 100,-. Telefon (07173) 920506, [db8sg@vfdv.org](mailto:db8sg@vfdv.org)

**FUNKAMATEUR-Jahrgänge 1955 bis 2017** an SAH, Preis VHS. Tel. (036338) 43387

## PicoAPRS

Mini-APRS-Transceiver  
Klein wie ein Streichholz

Jetzt mit:

- Summer für akust. Signale
- Ladestrom- anzeige
- Übertragung der Höhe
- Betrieb über ISS möglich.
- 1 Watt
- LiION-Akku
- GPS eingebaut

199,- €



Halterung

für PicoAPRS

15.80 € Status from: RSOISS

ARISS - Int



WiMo Antennen und Elektronik GmbH  
Am Gäxwald 14 • 76863 Herxheim  
Telefon (07276) 9668-0 • Telefax -11  
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Barpreise inkl. MwSt, zzgl. Versand

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

**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. Die ideale Technik für DXpeditionen, Contests, 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)

## PLATTFORMEN



### Plattformen und Oberlager für Antennen-Drehanlagen

Für das System benötigt man:  
2 Plattformen + 1 Oberlager + 1 Rotor  
– jeweils für Standrohr-Durchmesser ...:  
**PLS 50** für 48-55er Rohr je € 58,-  
**PLS 60** für 58-65er Rohr je € 58,-  
**PLS 80** für 80er St.-Rohr je € 89,-  
**PLS 90** für 90er St.-Rohr je € 89,-  
**Oberlager:**  
**GS 065** Standard-Oberlager (mit Stahlkugeln) je € 72,-  
**CK 46** Standard-Oberlager (mit Kunststoffrollen) je € 79,50

## KABELKONFEKTION

### Steckermontage?

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



## 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

## 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,-



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

Ihre privaten Kleinanzeigen veröffentlichen wir im **FUNKAMATEUR** zum Pauschalpreis: Bis zu einer Länge von 10 Zeilen kostet jede Anzeige 5 €

## 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)



[www.kabel-kusch.de/info/2018-04.htm](http://www.kabel-kusch.de/info/2018-04.htm)

Alles andere – z.B. hochwertige Steckverbinder für unsere Kabel – finden Sie auch bei uns:

**www.kabel-kusch.de**  
Oder im freundlichen QSO über 600 Ohm.

Öffnungszeiten: Mo.-Do. 8.30-12.00 und 13.00-16.00, Fr. 8.30-14.00 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



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

... und vieles mehr, was aktive OMs, YLs und XYLs zum Funken so brauchen.  
[www.sotabeams.co.uk](http://www.sotabeams.co.uk)



**Elektronik/Computer**

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

**Tektronix Speicheroszi Typ 466** (defekt, als Ersatzteilspender) für 15,-; Für Messgerätesammler: VEB Messgerätewerk Magdeburg Handpyrometer HPG 500 (Infrarotpyrometer für die berührungslose Messung von Oberflächentemperaturen an Gläsern mit digitaler Messwertanzeige.) Eine ausführliche Beschreibung u. Bed.anleitung wird mitgeliefert. Kompl. mit Zubehör im Koffer für 40,-. Kathrein Measuring Directional Coupler Typ 169 3122 (ähnlich 792 972) (präziser Koppler für Reflektometer, Nennfreq.ber. 824 ... 2500 MHz, auch im 70-cm-Band verwendbar, 7/16-Anschlüsse, Messanschlüsse: MCX, Größe: 32 x 32 x 103 mm) mit techn. Unterlagen für 26,-. Hochwertige stabilisierte Industrieschaltteile mit Übersp.- u. Überstromschutz, bestens für Power-Mosfet-Pa's Typ 1: Powec 45 ... 56 V programmierbar, Imax ≤ 22 A, für Parallelbetrieb geeignet, Größe B x H x T 6,2 x 26 x 23,1cm, kompl. m. techn. Doku. für 42,-. Typ 2: Danica TPS5000 (kompl. Gerät mit 4 Modulen je 1200 W Ausg.-leistg. in Parallelschaltg. vorhanden, Moduldaten: Ausg.sp. 45 ... 56 V programmierbar, Imax ≤ 24 A, Wirkungsgrad 88 %, Module auch einzeln verwendbar, kompl. mit techn. Doku., je Modul für 42,-. Typ 3: Delta Elektronik DPS-800GB-3A (800 W, 12 V/66 A, 5 V/5 A, Größe B x H x T 8,8 x 5,5 x 24 cm, eingeb. Lüfter) für 28,-. Fünf schöne Elkos, impulsfest z. B. für Elektronenblitzer, Durchm. 35 mm x Länge ca. 70 mm mit M5-Schraubanschlüssen 220 µF x 385 V, isolierte Montage senkrecht oder waagrecht mögl., (mit beilieg. Material) zus. für 5,-. hartmut.kuhnt@okunet.de, Tel. (035872) 32116

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

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

**Suche folgende Geräte** unverbastelt in gutem Zustand: IC-275E, IC-275H, IC-475E, IC-475H; zahle entsprechend guten Preis. DJ1YA, Tel. (040) 79141937

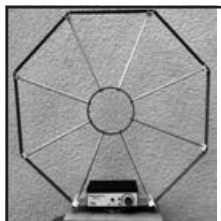
Über 1000 Anzeigen finden Sie auf [www.fa-kleinanzeigen.de](http://www.fa-kleinanzeigen.de)

**HARTWIG**

**RF TECHNOLOGY**  
[www.hartwig-rf.de](http://www.hartwig-rf.de)

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

Email: [info@hartwig-rf.de](mailto:info@hartwig-rf.de) • Telefon: 02153-60419



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

**Wo wird Ihre QSL-Sammlung einmal landen?**

Im weltgrößten Archiv bleiben auch Ihre QSLs für die Zukunft erhalten.



Kontakt:  
[office@dokufunk.org](mailto:office@dokufunk.org)



**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)

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

**ANYTONE D868UV**  
**FM + DMR DUALBANDER**  
**MIT GPS & FARBDISPLAY**



- DMR-Handfunke mit VFO-Betrieb!
- Einzelne DMR Parameter ohne PC einstellbar!
- Multi-ID fähig (mehrere DMR IDs auf einem Gerät)
- 2m (144-146 MHz) und 70cm (430-440 MHz)
- FM Betrieb (25 und 12.5 kHz Raster!)
- WFM Empfänger 87-108 MHz
- Bis zu 4000 Speicher, 10000 Talkgroups, 150000 Kontakte
- Spritzwasser geschützt
- GPS eingebaut!
- Firmware Upgradefähig
- USB-Programmierkabel im Lieferumfang enthalten
- Kompatibel zu Mototrbo Tier I & II
- Kostenlose Programmiersoftware (Download)
- Lieferumfang: Lilon Akku, Gürtelclip, Antenne, Netzteil, Standlader, Prog.Kabel, engl. Anleitung

**179,- €**



**WiMo Antennen und Elektronik GmbH**

Am Gäxwald 14 · 76863 Herzheim Telefon (07276) 9668-0 · Telefax -11  
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Barreise inkl. MwSt. zzgl. Versand

**Fiberglas-Teleskopmasten**

45 Jahre VDL

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**  
Laupendahler 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.



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, Aircom 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](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  
Schleddenhofer Weg 33 · 58636 Iserlohn

**Wir bieten eine große Auswahl an HF-Steckverbindern** in den Normen UHF, N, BNC, SMA, TNC und 7/16  
Besuchen Sie unsere Website:

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

Mit einem „Klick“ werden Sie dort mit unserem EBAY-Shop: [hf-mountain-components](http://hf-mountain-components) verbunden.  
Dort finden Sie auch hochwertige Koaxialkabel.







**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  
Telefon 0 82 22/4 10 05-0 · Fax -56

Internet: www.haro-electronic.de  
e-mail: info@haro-electronic.de

**Reuter Digital Receiver**



**RDR55 Modular** aufgebaut mit vielen Erweiterungen (UKW, DAB+, WLAN/GPS ...)

**RDR Pocket Mobil-** RX/TX mit schnellem Spektrum bis 31 MHz  
Breite, UKW, DAB+, ...

**Neu! RLA4 Cross-Loop**  
Indoor-Antenne mit Richtungs-  
umschaltung und zusätzlichem  
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](http://www.Reuter-Elektronik.de)

**Fernlehrgang  
Amateurfunk-Zeugnis**

staatlich geprüft und  
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](http://www.fernschule-weber.de)

**QSL SHOP**

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



**1000 QSL-Karten**  
mit Hochglanzoberfläche,  
farbiger Vorder- und  
Rückseite, inklusive  
grafischer Gestaltung  
für **89,- EUR.**

FA-Abonnenten zahlen  
sogar nur **84,55 EUR!**

**DDS 30 G Fertiggeräte und Gehäuse  
MW-Rahmenantenne RA1**  
[www.ibe-hau.de](http://www.ibe-hau.de) · [hauibe@gmx.de](mailto:hauibe@gmx.de)

**Komplettsysteme für digitale Betriebsarten**

**Das APRS Multi I-GATE**



Feinststeuerbares I-GATE, zur sende- und empfangsseitigen  
Verarbeitung von APRS-Daten 300/1200 Baud auf KW/UKW  
Simultan: HF, VHF, UHF, KISS, DIGI, WX-Station und Internet

OLED Display für Wasserfall, Status, WX, Mitteilungen etc.  
Optionen: TRX-Modul VHF, TRX-Modul UHF, DSP, RTC .



Basisgerät mit OLED Display 275,00 €  
TRX 2m AFSK Modul 1200 Baud 75,00 €

[www.jaeger-edv.de](http://www.jaeger-edv.de) [info@jaeger-edv.de](mailto:info@jaeger-edv.de) 06184/9520018

**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

**KENWOOD TH-D74E** • Dualbander mit D-STAR® und APRS®  
High-End-Dualbander für APRS®  
und D-STAR® auf 144 und 430 MHz!  
• APRS-Kommunikation für den Aus-  
tausch von GPS-Positionsdaten und  
Nachrichten in Echtzeit.  
• D-STAR zum Senden von Sprache  
und Daten über digitale Amateurfunk-  
netzwerke.  
• Multiband-Multimode-Empfang von  
0,1 bis 524 MHz durchgehender RX  
auf Band B (Subband) in FM, NFM,  
WFM, AM, SSB und CW.  
**Und noch vieles mehr!**



[www.knauer-funk.de](http://www.knauer-funk.de) · [info@knauer-funk.de](mailto:info@knauer-funk.de)

**Amateurfunkgeräte Reparaturen**  
herstellernabhängig\*preiswert\*schnell  
auch alte Geräte und Abgleicharbeiten  
→ Auftragsarbeiten (SMD-Löten) ←  
[www.electronicrepair.de](http://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](http://www.funktechnik-seipelt.de)

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](http://www.hellerskrug.de) [mail@dm9ee.de](mailto:mail@dm9ee.de) [www.dm9ee.de/hotel.html](http://www.dm9ee.de/hotel.html)



## KLEIN ANZEIGEN ANKAUF

**Suche orig. President Lincoln**, nur erweiterte Version mit Zusatzchip, Kanalerweiterung 80 Ch CB + Afu 24-32 MHz, nur in gutem Zustand, reelle Angebote. Tel. (0151) 27147677

**Suche High-End Kenwood TS-990S** in gutem Zustand. Tel. (0151) 27182891

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

**Sende-/Empfangsplatine** (funktionstüchtig) für Yaesu/Hotline FTH 2006 (10 Kanal) 2-m-Band Betriebsfunkgerät. Zahle einen guten Preis! Angebote bitte an Dominik Holderegger, Heideggstr. 3, 5630 Muri, Schweiz oder holderegger@swissonline.ch

**Empfänger Collins R390A/URR** gesucht. Telefon (09331) 1203, DJ4WG@gmx.de

**Suche kleine 27-MHz-PA** mit maximal 50 bis 60 W für den Mobilbetrieb. Maxilepus@t-online.de

**NRD-525** gesucht, auch Zubehör. Tel. (0571) 5084560

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

**PC-Interface für Kenwood R-5000**. Telefon (06171) 2076971 oder E-Mail peter-bohr@web.de

## KLEIN ANZEIGEN VERSCHIEDENES

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

**Dörenberg-Rundpruch** sonntags um 1030 UTC MEZ via DLOZO auf 3670 kHz. www.db0zo.eu

**Zypren-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. Information sende ich Ihnen gerne als PDF. DF2IR@darc.de

**Testbericht gesucht?** www.fa-pdf.de

**Die ehemalige Troposphärenfunkstation 301** ist zu besichtigen. Standort von DM0BARS, Interessant nicht nur für Funkamateure. Mehr Informationen finden Sie unter www.bunker-wollenberg.eu

**Heathkit Manuals!** Habe über 600 Stück davon, alle komplett mit Abgleich, Schaltplan und Details. Ich tausche auch gerne. Versende 14 Listen kostenlos. Die Manuals sind zu haben bei **Ernst Huber, Eisdelf 28, 85229 Markt Indersdorf**, Tel. (08136) 5644, Fax 22 96 45, E-Mail: huber\_e@t-online.de, Internet: http://www.huber-manuals.de

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

**Funk- und Rundfunk-Nostalgie, Multimedia-DVD-ROM, neue Version 1.8.8:** Eine Zeitreise in die faszinierende Welt der Funk- und Rundfunkgeschichte. 195 Themen, 1500 Fotos und Abbildungen, 145 Tondokumente und Musik der 20er- bis 50er-Jahre sowie 59 Kurzvideos und 72 Gerätebeschreibungen. Preis: **19 € + 2 €** Versand. Info unter: www.rundfunk-nostalgie.de, G. Krause, Wagnerstr. 8, 26802 Moorerland, Tel. (0178) 9742601

**Suche für mein Antennenmuseum** im Raum Dessau-Roßlau Service-Unterlagen vom VHF/UHF-Röhrenempfänger Typ E 51 von TLH (K. Heuke) sowie weitere Geräte von TLH oder Plisch. Telefon (0151) 10959696 oder per Mail dima.koenig@gmx.de

# SHF-Elektronik

Das Unhörbare hörbar machen! Dipl.-Ing. Siegfbert Schleicher



€199,-

### 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  
Einfügungsdämpfung 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)



€219,-

### 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  
Einfügungsdämpfung 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)



€239,-

### 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  
Einfügungsdämpfung 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)

Weitere Vorverstärkermodelle und unser gesamtes Lieferprogramm finden Sie im Internet unter

## www.SHF-elektronik.de

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

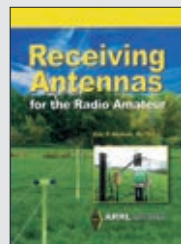
## Neu in unserem Angebot



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



**50 Projects for Radio Amateurs**  
M. Browne, G3DIH, R5GB  
2018, 256 S., 17,4 x 24 cm  
R-3525 18,-



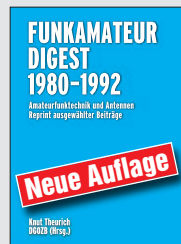
**Receiving Antennas for the Radio Amateur**  
E. P. Nichols, KL7AJ,  
ARRL 2018, 256 Seiten  
A-0789 23,-



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



**Kurzwellen-Amateurfunktechnik**  
H.-J. Pietsch, Franzis-Verlag, Reprint, 436 S.  
X-9396 29,50



**FUNKAMATEUR DIGEST 1980-1992**  
K. Theurich, DGOZB  
(Hrsg.), 416 Seiten  
X-9402 29,50

**FA-Leserservice** - Box 73 Amateurfunkservice GmbH - Majakowskiring 38, 13156 Berlin  
**Telefonisch** aus dem dt. Festnetz über die gebührenfreie Bestell-Hotline (0800) 73 73 800  
**Telefonisch** aus allen anderen Netzen (030) 44 66 94 72 bzw. +49 30 44 66 94 72  
**Fax** (030) 44 66 94 69 **E-Mail** shop@funkamateure.de **Internet** www.funkamateure.de  
Preisänderungen infolge von Wechselkurschwankungen sowie Irrtum und Zwischenverkauf vorbehalten.

## FUNK AMATEUR

Unsere Zeitschrift hat sich in den letzten Jahren zu einem international beachteten Fachmagazin für Amateurfunk, Hobbyelektronik und Funktechnik entwickelt. Für die Zukunft stellen wir uns hohe Ziele und suchen deshalb zur Verstärkung eine(n)

### Redakteur (in) bzw. Volontär (in).

Ideale Bewerber(innen) sind als Funkamateure aktiv und verfügen über publizistisches Talent. Fundierte Kenntnisse der HF- und Nachrichtentechnik, Elektronik u. Ä. sind erforderlich, Quereinsteiger haben aber ebenfalls eine Chance und sind willkommen.

- Wir bieten
- die Möglichkeit, Hobby und Beruf zu verbinden
  - angenehme Arbeitsbedingungen in Berlin-Pankow
  - breiten Raum für selbstständige Arbeit
  - leistungsgerechte Bezahlung
  - Unterstützung bei der Wohnraumsuche

- Wir erwarten
- hohes Engagement und gewissenhafte Arbeitsweise
  - die Bereitschaft zu permanenter Qualifikation
  - überdurchschnittliche Eigeninitiative

Falls Sie sich jetzt oder in absehbarer Zeit beruflich verändern wollen oder demnächst Ihr Studium bzw. Ihre Schulausbildung beenden, nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf oder senden Sie uns Ihre Bewerbungsunterlagen zu.

**Box 73 Amateurfunkservice GmbH**  
Majakowskiring 38 · 13156 Berlin

verlag@funkamateure.de

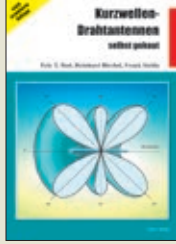


# Deutsche Bücher

## Antennen



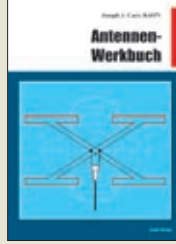
**Praxisbuch Antennenbau**  
M. Rügger, HB9ACC,  
4. erweiterte Aufl. 2018,  
468 S., Festeinband  
X-9358 32,-



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



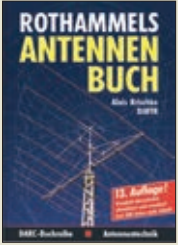
**Die HB9CV-Antenne**  
Erfolg mit einfachen Richtantennen für KW und UKW. F. Sichla  
V-3920 9,80



**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



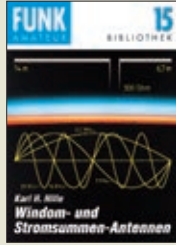
**Rothammels Antennenbuch**  
A. Kruschke, DJ0TR, 13. Aufl., DARC-Verlag, 2013  
D-RH13 59,-



**Umgebungseinflüsse auf Antennen**  
J. Weigl, OE5CWL, 2007, 256 S., 16,5 x 23 cm  
V-8408 **jetzt 9,95**



**Der Dipol in Theorie und Praxis**  
Karl H. Hille, DL1VU, 80 S., 12,0 x 17,5 cm  
X-9060 5,-



**Windom- und Stromsummen-Antennen**  
Karl H. Hille, DL1VU, 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

## 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,-



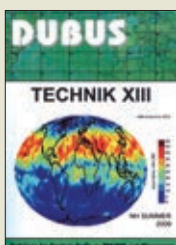
**DUBUS Technik X**  
J. Kraft, DL8HCZ (Hrsg.), 2011, 386 S.  
Z-0005 25,-



**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,-



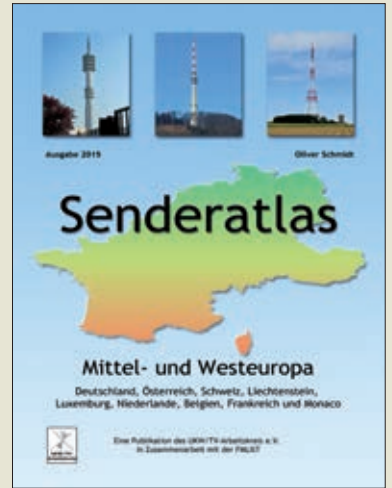
**DUBUS Technik XVI**  
J. Kraft, DL8HCZ (Hrsg.), 2017, 386 S.  
Z-0013 25,-

## FA-Sonderausgabe



**Yagi-Antennen**  
Die wichtigsten FA-Beiträge von O. Oberrender (†) als Sonderdruck, 2015  
Zusammenstellung Dr.-Ing. W. Hegewald, DL2RD, 84 Seiten, DIN A4  
X-0001 9,80  
Das Sonderheft ist auch als PDF auf CD (XC-006) für 5,- erhältlich.

## UKW/TV-Empfang



**Senderatlas Mittel und Westeuropa**  
O. Schmidt (Herausgeber UKW/TV-Arbeitskreis e.V.), Ausgabe 2015, 310 Seiten, 250 Karten, Format DIN A4, Festeinband  
Z-0043 35,-

## Sender-Tabellen



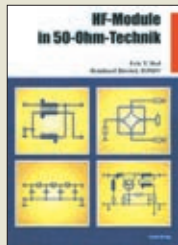
**Sender-Tabelle UKW/DAB Band 1 (D, A, CH, FL, L)**  
O. Schmidt, (UKW/TV-Arbeitskreis e.V.), 6. Auflage, 476 Seiten, Format A5, Paperback  
Z-0041 15,-



**Sender-Tabelle UKW/DAB Band 2 (F und MC)**  
O. Schmidt, (UKW/TV-Arbeitskreis e.V.), Ausgabe 2017, 580 S., Format A5, Paperback  
Z-0045 17,-



## 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



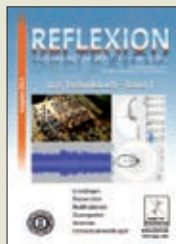
**Hochfrequenz-Transistorpraxis**  
F. Sichla, 2008, 278 S., 309 Abb., 17,5 x 25,5 cm  
B-1538 24,-



**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



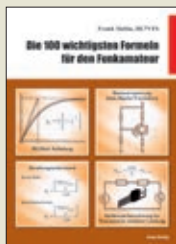
**Reflexion - Das Technikbuch - Band 1**  
M. Hornsteiner, erw. Aufl. 2014, 496 S., DIN A5  
Z-0044 20,-



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



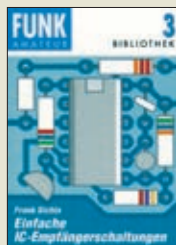
**HF-Technik mit dem NE/SA 602/612**  
F. Sichla, 142 S., 198 Abb., 21 x 28 cm  
B-0546 19,80



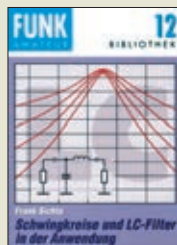
**Die 100 wichtigsten Formeln für den Funkamateure**  
F. Sichla, 2011, 134 S.  
B-1576 16,80



**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



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



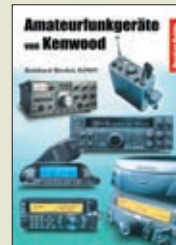
**Kurzwellen-Amateurfunkgeräte in Röhrentechnik**  
R. Birchel, DJ9DV, 2003, 374 Seiten  
B-0414 36,-



**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



**Moderne KW-Empfänger Portable u. stat. Geräte für den KW-Empfang**  
R. Zierl, 2007, 152 S.  
S-6596 17,50

## 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

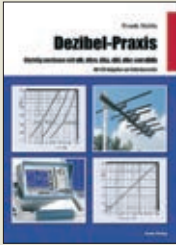
**Bitte vormerken für:  
7.-9. September 2018**

www.ukw-tagung.de



# Deutsche Bücher

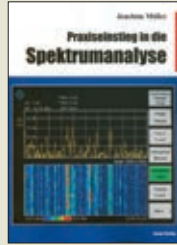
## Messtechnik und Grundwissen



**Dezibel-Praxis**  
Richtig rechnen mit dB, dBm, dBi, dBc und dBHz  
Sichla, 2007, 96 S.,  
B-0562 12,80



**Rauschen in Elektronik und Funkpraxis**  
F. Sichla, DL7VFS,  
Beam-Verlag 2015,  
124 Seiten, 21 x 28 cm  
B-1668 18,90



**Praxiseinstieg in die Spektrumanalyse**  
J. Müller, Beam-Verlag  
2014, 198 S., 21 x 28 cm,  
viele farbige Abb.  
B-1644 38,-



**Smith-Diagramm**  
Einführung und  
Praxisleitfaden  
J. Müller, Beam-Verlag  
2009  
B-1552 29,80



**Praxis-Einstieg in die vektorielle Netzwerkanalyse**  
J. Müller, 2011, 142 S.,  
Format 21 x 28 cm,  
B-1590 32,-



**Digitale Oszilloskope**  
J. Müller, Beam-Verlag  
2017, 388 S., 21 x 28 cm  
B-1682 47,90



**Messpraxis für Empfänger, Sender u. Ant.**  
F. Sichla, 2008, 102 S.,  
90 Abb., 17,5 x 25,5 cm  
B-1514 14,90



**Grundlagen der vektoriiellen Netzwerkanalyse**  
M. Hiebel, 3. Auflage,  
420 Seiten, Festeinband  
Z-7053 68,-



**Messen, Steuern und Regeln mit USB**  
B. Sauter, 2010, 128 S.,  
Festeinband, mit CD  
F-8784 **jetzt nur 7,95**



**Messen mit dem Vektor-Netzwerkanalysator VNWA2 / VNWA3 Band 2**  
G. Palme, 2017, 191 S.  
Z-0037 31,50



**Wie misst man mit dem Oszilloskop?**  
D. Benda, 5. Auflage  
2010, 235 S., Paperback  
F-0175 29,95



**CQDL-Spezial Messen und Entstören**  
CQDL-Sonderheft, 2005,  
104 Seiten, DIN A4  
D-9908 7,50



**CQDL-Spezial Messen u. Entstören II**  
CQDL-Sonderheft, 2007,  
116 Seiten, DIN A4  
D-9912 7,50



**Nachrichtenmesstechnik**  
Prof. W. Hofmann, Verlag  
Technik, 2000, 240 S.,  
Z-014X statt 39,90 **9,95**



**HF-Messungen für den Funkamateuer**  
Alle 3 Teile in einem  
Buch. H. Nussbaum,  
DJ1UGA, 264 S.,  
V-8781 25,-

## CQ DL-Spezial



**CQDL Spezial: QRP**  
Kleine Leistung - großer Erfolg  
Artikelsammlung, 2012,  
100 Seiten, DIN A4  
D-9918 7,50



**CQDL-Spezial QRO**  
Leistung im oberen  
Bereich  
2013, 96 Seiten, DIN A4  
D-9919 7,50



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



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



**CQDL Spezial: Mikrocontroller**  
Artikelsammlung, 2011,  
112 S., mit CD  
D-9916 10,-



**CQDL Spezial: Bastelspaß**  
37 Bausätze werden  
vorgestellt. 2007, 112 S.  
D-9913 7,50

## Ausbildung und Afu-Grundwissen



**Afu-Lehrgang für Klasse A - Technik**  
Moltrecht, DJ4UF,  
7. Auflage, 2017, 304 S.  
V-3892 22,80



**Afu-Lehrgang Betriebstechnik und Vorschriften**  
E. K. W. Moltrecht, DJ4UF, 156 S.  
V-8033 19,80



**Afu-Lehrgang Klasse E**  
Technik für die Novice  
Licence, Moltrecht, DJ4UF,  
2016, 10. Auflage, 240 S.  
V-3645 19,80



**Leitfaden zur Amateurfunkgesetzgebung**  
Chr. Hildebrandt, DJ1UUR  
u.a., 215 S., 2008,  
D-0549 5,-



**HF-Leitungen verstehen und nutzen**  
F. Sichla, DARC-Verlag,  
2012, 168 Seiten  
D-0617 16,80



**Fragenkatalog Kl. A + E**  
Betriebliche Kenntnisse u.  
Kenntnisse der Vorschriften,  
92 S., 2006  
Z-0022 6,-



**Fragenkatalog Klasse E**  
Technische Kenntnisse,  
50 Seiten, BNetzA,  
2006  
Z-0023 6,-



**Fragenkatalog Klasse A**  
Technische Kenntnisse,  
138 Seiten, BNetzA,  
2007  
Z-0024 6,-



**Morsen... Min. Aufwand - Max. Möglichkeiten**  
H. Langkopf, DL20BF,  
256 S., 2006  
D-0461 9,80



**Englisch für Funkamateure**  
Colin R. Hall, GM4JPZ  
96 Seiten, 12,0 x 17,5 cm  
X-9168 5,-

## Geschichtliches



**Meilensteine des Rundfunks - Band 1**  
Th. Riegler, Siebel-  
Verlag, 2006, 168 Seiten  
S-6512 17,80



**Meilensteine des Rundfunks - Band 2**  
Th. Riegler, Siebel-  
Verlag, 2009, 184 Seiten  
S-6824 23,80



**100 Jahre illustrierte Radiogeschichte**  
R. Zierl, 2011, 248  
Seiten, 14,8 x 21 cm  
S-6954 36,-



**Soldatensender**  
R. Pinkau, H. Weber,  
Siebel-Verlag,  
112 Seiten, 14,8 x 21 cm  
S-6619 **Sonderpreis 5,-**



## Funktechnik



**Professioneller Kurzwellenfunk**  
N. Schiffhauer, VTH, 2014, 352 Seiten, 620 Abb., 16,5 x 23 cm  
V-8927 34,80



**QRV auf Langwelle 135,7 bis 137,8 kHz**  
Wensauer/Klüß, 104 S., V-8302 9,80



**HF-Funkempfänger Technik und RX-Porträts**  
T. Red; R. Birchel, DJ9DV, 2005, 200 S., DIN A4 B-0511 25,-



**Not- und Katastrophenfunk auf Kurzwelle**  
R-Klein-Arendt, Siebel-Verlag 2013, 320 Seiten, S-8873 28,90



**Funknavigationsverfahren**  
für private, kommerzielle u. militärische Anwendungen  
Klawitter, 96 S. S-6563 12,80



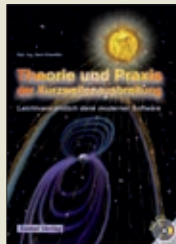
**Längstwellenempfang mit dem PC**  
H. Lutz, Beam-Verlag, 2014, 78 Seiten B-0470 9,80



**SEEFUNK**  
auf UKW, Lang-, Mittel- und Kurzwelle  
M. Marten, 2008, 488 Seiten, 14,8 x 21 cm S-6695 23,50



**UKW-Sprechfunk-Handbuch: 27 MHz - 275 GHz**  
N. Marten, 9. Aufl. 2008, 389 S. 14,8 x 21 cm S-6732 16,90



**Theorie und Praxis der Kurzwellenausbreitung**  
G. Klawitter, Siebel-Verlag, 2008, 160 S., mit CD S-6725 19,80



**Leistungsanpassung in der Funktechnik**  
L. Borucki, 2. erw. Auflage 2011, 80 S., 92 Abb. V-8583 9,80



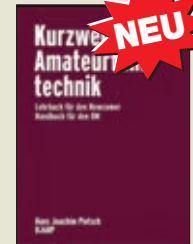
**Kurzwellensender**  
Lechner, Finck, Militärverlag, 1979, Reprint 400 S., Festeinband X-9372 28,-



**Kurzwellenempfänger**  
D. Lechner, Y21TD, 432 S., Reprint-Ausgabe, Festeinband X-9365 29,50



**Einseitenbandtechnik**  
H. Brauer, Militärverlag, der DDR 1984, Reprint 288 Seiten, Festeinband X-9389 22,-



**Kurzwellen-Amateurfunktechnik**  
H.-J. Pietsch, Franzis-Verlag, Reprint, 436 S. X-9396 29,50

## Elektronik · Bauelemente · Röhrentechnik



**OBD - Fahrzeugdiagnose in der Praxis**  
F. Schäffer, 2012, 240 S., Paperback, 16 x 23 cm F-1561 39,95



**Photovoltaik-Anlagen planen, montieren, prüfen**  
H.-J. Geist, 1. Auflage, 2007, 160 Seiten, E-1911 19,90



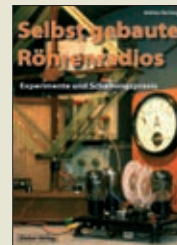
**Akkumulatoren - Grundlagen und Praxis**  
W. Gellerich, 2. Auflage, 2015, 248 S., 16 x 23 cm Z-0033 34,-



**SPICE-Modellgeneratoren Einsatz in der Hobby-Elektronik**  
R. Zierl, VHT, 2012, 64 S. V-8699 9,80



**Transistorradios Selbstbau u. Restaurierung**  
Dr. Zierl, Siebel-Verlag 2009, 74 S., 14,8 x 21 cm S-6688 9,80



**Selbstgebaute Röhrenradios**  
A. Hartung, Siebel-Verlag 2013, 160 S., 14,8 x 21 cm S-8866 24,80



**FUNK BIBLIOTHEK 13**  
Audioverstärker-ICs von 100 mW bis 100 W  
F. Sichla, DL7VFS, 1999, 96 Seiten, 12 x 17,5 cm X-9125 nur 1,-



**Das große Lötbuch**  
Löten in der Praxis von A bis Z: Th. Riegler, VTH 2015, 288 Seiten V-4691 27,80



**Elektronik-Experimentier-Handbuch**  
A. Hartung, 2007, 312 Seiten, 16,5 x 23,0 cm V-8378 14,80



**Elektronikschaltungen mit Transistor-Arrays**  
F. Sichla, VTH, 2009, 96 S., 130 Abb., 16,5 x 23 cm V-8507 17,80



**Klingende Elektronik**  
50 erprobte Schaltungen für Anfänger u. Fortgeschrittene  
F. Sichla, 2011, 80 S. V-8590 9,80



**Von der Schaltung zum Gerät**  
Perner u. Sichla, 2006, 168 S., 16,5 x 23,0 cm V-823X 12,80



**Radiobasteln mit Elektronenröhren**  
K. Rößenack, Shaker-Verlag 2013, 108 Seiten Z-0035 28,-



**Dein Multimeter kann mehr!**  
F. Sichla, Beam-Verlag, 2009, 128 Seiten B-1545 16,80



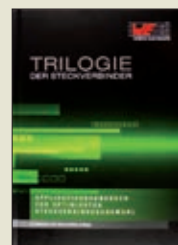
**Trilogie der induktiven Bauelemente**  
4. Aufl., 696 S., 17 x 24,6 cm, Festeinband, mit CD Z-1513 49,-



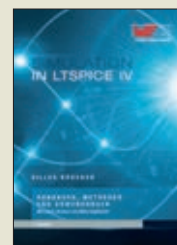
**ABC der Kondensatoren**  
Grundlagen, Kenngrößen, Kondensatortypen, 80 Seiten, Festeinband Z-2930 9,90



**ABC der Power Module**  
Würth Elektronik (Hrsg.) 2015, 116 Seiten, Festeinband Z-3142 9,90



**Trilogie der Steckverbinder**  
R. Mroczkowski, 3. Aufl. 2016, 384 S., Festeinband Z-2008 29,-



**Simulation in LTSpice IV**  
Dt. Handbuch für LTSpice IV von Linear Technology, 766 S., Festeinband Z-2572 49,-



**3D-Druck-Praxis**  
O. Bothmann, VTH, 1. Auflage 2013, 160 Seiten, Restexemplar V-4523 14,50



**Oszilloskope und Analytoren**  
H. Bernstein, Ektor 2015, 385 S. 17 x 23,5 cm E-2871 42,-



# Eine Geschenkidee für Wissbegierige



## Kurzwellenempfänger

Detlef Lechner, Y21TD, Militärverlag der DDR, 1975/85, überarbeitete Reprint-Ausgabe, 432 Seiten, 16,5 x 23,5 cm, Festeinband  
X-9365 29,50

## Einseitenbandtechnik

Harry Brauer, DM2APM, Militärverlag der DDR, 1984, überarbeitete Reprint-Ausgabe, 288 Seiten, 16,5 x 23,5 cm, Festeinband  
X-9389 22,-

## Kurzwellensender

Detlef Lechner, DM2ATD /Peter Finck, Militärverlag der DDR, 1979, überarbeitete Reprint-Ausgabe, 400 Seiten, 16,5 x 23,5 cm, Festeinband  
X-9372 28,-

**3 Reprints  
als Osterpaket**

**statt 79,50**

**nur**

Best.-Nr. X-9918 · Paketpreis gültig bis 2.4.2018  
**59,-**



# Geschenkideen für Technikbegeisterte

## Ferngesteuerter symmetrischer 200-W-Koppler



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. 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,-

## 433-MHz-ISM-Module



### ISM-Sender

Betriebsspannung 3–12 V  
Leistung 40 mW (+6 dBm)  
Datenrate max. 10 kB/s

ISM-Sender

ISM-TX

2,90



### ISM-Empfänger

Betriebsspannung 5 V  
Ruhestrom 4 mA  
Empfindlichkeit –105 dBm  
Bandbreite 10 MHz  
Maße 36 x 19 mm

ISM-Empfänger

ISM-RX

3,20

## 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 (LxBxH)

NFM-2x3

2,90



### 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 (LxBxH)

NFM-R-2x3

4,20

## Bestellungen per Post bitte an:

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



Telefonisch über die (aus dem deutschen Festnetz) gebührenfreie Bestell-Hotline (0800) 73 73 800

Telefonisch aus allen anderen Netzen  
(030) 44 66 94 72 ++49-30-44 66 94 72

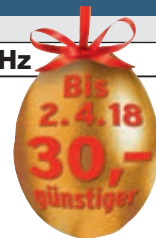
Per Fax (030) 44 66 94 69 ++49-30-44 66 94 69

Per E-Mail shop@funkamateure.de

Onlineshop im Internet www.box73.de

Preisänderungen infolge Wechselkursschwankungen des Dollars sowie Irrtum und Zwischenverkauf vorbehalten.

## IQ-DDS-Generator für 10 Hz...165 MHz



Rausch- und klirrarmer zweikanaliger High-End-DDS-Signalgenerator mit einem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis.

IQ-Ausgänge für 10 Hz...165 MHz, Frequenzauflösung 1 Hz; max. Ausgangspegel –4 dBm... –7 dBm (10 Hz... 145 MHz), in 0,1-dB-Schritten um bis zu 40 dB je Kanal absenkbar; Phasenlage einstellbar (0...360°), Grundgenauigkeit 20 ppm mit mikrocontrollergestützter Temperaturkompensation, Frequenz-stabilisierung mit externem 10-MHz-Normal oder GPS-PPS-Impulsen möglich. 500-MHz-Takt, USB-Anschluss und viele weitere Features für den Einsatz im HF-Labor, beim EME-Betrieb und in weiteren anspruchsvollen Anwendungen. Komplettbausatz mit Platinen (SMD-vorbereitet), bearbeitetem Gehäuse, Grafik-display, Baumaple und Software

IQ-DDS-Generator

BX-210

395,-

# Die FA-TRV-Familie von DC8RI



Sie haben einen älteren KW-Transceiver und würden gern auch auf 6 m funken? Oder in Ihrem Shack steht ein IC-7300 und Sie würden dessen Vorzüge gern auch auf 2 m genießen?

Dafür und für viele ähnliche Fälle bietet der FA-Leserservice eine preisgünstige Lösung. Dass Sie dazu vorher den Lötkolben anheizen müssen, versteht sich von selbst. Denn wir verkaufen Bausätze – mit jeder Menge Spass inklusive.

Typ	ZF	Betriebsband	LO-Frequenz	Power-Modul	Bestell-Nr.	Preis
FA-TRV 50	28–30 MHz	50 MHz	22 MHz	RA30H0608M-101	BX-300-50	270,-
FA-TRV 70-1	21–21,5 MHz	70 MHz	49 MHz	RA30H0608M-101	BX-300-71	270,-
FA-TRV 70-2	28–30 MHz	70 MHz	42 MHz	RA30H0608M-101	BX-300-72	270,-
FA-TRV 144	28–30 MHz	144 MHz	116 MHz	RA30H1317M1	BX-300-144	270,-

Alle Transverter-Bausätze werden komplett geliefert, also einschließlich eines bearbeiteten und bedruckten Gehäuses aus eloxiertem Aluminium und Stahlblech sowie mit PowerPole®-DC-Kabel.

Der reichlich dimensionierte Kühlkörper ist gefräst und ebenso wie die Front- und Rückplatte schwarz eloxiert. Die Platine ist SMD-vorbereitet, sodass nur noch bedrahtete Bauteile, Relais, Buchsen usw. anzulöten sind.

Weil viele Funkamateure nicht auf spezielle HF-Messtechnik zugreifen können, haben unsere Transverter ein On-Board-Powermeter, das während des Abgleichs über ein Koax-Patch-Kabel an die verschiedenen Abgleichpunkte anzuschließen ist.

Wer dann noch ein 12-V-Netzteil und ein Multimeter zur Verfügung hat und nicht gerade ein Lötanfänger ist, sollte nach ein paar Stunden ein Gerät zusammengebaut haben, das äußerlich nicht von einem industriell gefertigten zu unterscheiden ist.



BxHxT: 150 x 85 x 203 mm (ohne vorstehende Teile)

Die Transverter liefern eine intermodulationsarme HF-Leistung von 10 W, ausreichend um z. B. eine BEKO-Endstufe anzusteuern. Als aktive Bauteile kommen ausschließlich moderne rauscharme MMICs zum Einsatz und die Umschaltung der Signalwege für Senden und Empfang erfolgt über Relais. Der Mischer ist ein +13-dBm-Schottky-Mixer. Zum Lieferumfang gehört eine ausführliche reichlich bebilderte Bauanleitung, die Sie Schritt für Schritt zum Erfolg führt.