

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

J070T
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 - vorname Elektronik-Service GmbH, Reinhard Dathe
Gartenstraße 2c • 04651 Bad Lausick • Tel. 03 43 43 2 28 49 • Fax 2 19 74
www.funktechnik-dathe.de • 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 • www.firma-KCT.de



Urlaubsantennen - Netzteile - Mikrofone - Headsets
Lautsprecher - Kopfhörer - SWR-Meter - RogerPiep
PTT-Sequencer - Antennenumschalter - Röhren
Adapter - HV-Ringkerntrafos - PA-Steuerleitung
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

www.qrpproject.de



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


RETCV IS.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 SRC 145/146)
Sonderanfertigung (HC18/25/6) zuzüglich einmalig 6,- für Porto u. Bearbeitung
Lieferzeit auf Anfrage. Wir liefern auch Eisenpulver- u. FT-Ringkerne ab Lager!

Andy Fleischer • www.andyquarz.de
Paschenburgstr. 22 • 28211 Bremen • Tel. (0421) 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



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

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

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



SARIKAYA
Funkgeräte • Zubehör • Service
Sarikaya Funktechnik • 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

PRÄZISION AUS DEUTSCHLAND 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

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!



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

PSK, RTTY, CW, SSVT 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



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 • E-Mail dk9fn@t-online.de

HD-ELEKTRONIK • 59 Jahre im Dienst des Amateurfunks
Amateurfunkzentrum Hohenlohe-Franken
Geißgräben 2 • 74594 Krefberg 3 (Marktlustenaus)
Tel. (0 79 57) 41 10 70 • Fax 41 10 71 • www.hd-elektronik.de • 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.

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

SANGEAN DEGEN TECSUN

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: G16B, G17B, G17BT, G123B; Liste bitte per E-Mail. Fassung für GU43B. 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

100-W-KW/6-m-Transceiver DX-SR8E, Bestzustand, mit Mikrofon, DC-Kabel und dt. Anleitung, OVP, 350,- VHB. einfunker@web.de

SPE Expert 1K-FA m. ATU, 1-kW-Autom.-Linear Amp. m. Tragetasche, wenig benutzt, 1990,- VHB. SAH, Raum Bayern, df2cw@darf.de

Transistor-Endstufe: Ameritron ALS-500 MXCE 1,5 - 30 MHz inkl. 10 m zu verkaufen! HF-Ansteuerleistung ca. 60-100 W, Sendeleistung 500 W PEP / 400 W CW u. 6 x 5-pol Tiefpassfilter mit Bandschalter, der Originallüfter wurde gegen einen Noctua NF-A8 PWM ausgetauscht, somit ist die PA jetzt extrem leise! Maße 226 x 96 x 394 mm, Gewicht 3,5 kg. PP 775,- inkl. Versand (Standort: J031RO). webmaster@jan-pawlowski.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-Handmikro HM-14; Stand-Mike Icom SM-20; Standmikrofon Sadelta Echo Master Pro. Tel. (0151) 27147677

Yaesu FT-8100R Dual-Band-FM, VHF/UHF-Transceiver „Portable“, 50/35 W HF, 13,8 V/10 A, 144-146/430-440 MHz, VB 70,-. Tel. (0172) 2827283

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

KLEIN ANZEIGEN VERKAUF

Funk & Amateurfunk

Yaesu Duoband-FM-Mobil-Transceiver FT-8100R mit Netzteil REVEX P605, zusammen für 150,-, an SAH Raum Bayern df2cw@darc.de

Icom R8500 Breitband-Empfänger, sehr guter Zustand, 750,-. Tel. (0421) 650260, Fuersten beg@gmx.de

Norwegischer Röhren-Schiffempfänger Vingtor SM-600 von Fa. Vestfold-Radio für 12/24 DCV und 120 kHz bis 20 MHz im kompakten Ganzmetallgehäuse zum Verkauf/Tausch; E-Mail: dd4kd@darc.de; Tel. (0228) 96637000, tagsüber.

Icom-Empfänger IC-R8500, 100 kHz bis 2 GHz, Allmode, sehr guter Zustand, mit Netzteil und deutscher Anleitung, 500,- VHB. einfunke@web.de

144-MHz-10-Ele-Yagi, 50,-; 50-MHz-3-Ele-Yagi, 50,-. SAH Raum Bayern, df2cw@darc.de

6-Band-Vertikalantenne HF-ECOMET 10-15-20-30-40-80 m, ungebraucht (originalverpackt), 200,- SAH; Koaxkabel RG-213U MIL C 17, 2 x 50-m-Ring (originalgerollt) je, 40,- an SAH. Tel. (02151) 481957, hoelters-karl@t-online.de

Freistehender, dreieckiger Gittermast aus feuerverzinktem Stahl mit Schlittenanlage, die mit einem E-Motor per Seilwinde angetrieben wird. Edelstahlverschraubungen, Rotor mit 3 m Antennenrohr, Ø 60 mm, 60 m Zuleitung, 2 x Koax, 1 x Rotor, mit Überspannungsschutzgerät am unteren Ende des Mastes, Standort Nähe Potsdam-Babelsberg, FP 2000,- AB, Tel. (03329) 611755

Magnetic Loop-Antenne der Fa. Ciro Mazzoni für 3,5 - 14 MHz, bis 800 W belastbar, Durchmesser 2 m, Alu-Rohr ø 75 mm, zerlegbar in vier Teile, automatisches Steuergerät (Frequenzvoreinstellung), Preis VHS (NP 1600,-), Zustellung bis 70 km Entfernung 50,-. heinz.dirschlmayr@gmail.com

Cushcraft A-4S 4-El 20-15-10 m, originalverpackt 600,-; Spiderbeam 20-15-10 m HD und 30-17-12 m HD nie aufgebaut je 250,-; 4 x Big Wheel 2 m und 70 cm mit Antennensplitter und Phasenleitung je 250,-; 4 x 26El für 23 cm 300,-; alles wenig genutzt (Contest). Tel. (0152) 1454 1155, anke-yvonne@gmx.de

Jamara Power Supply, Schaltnetzteil, 13,8 V/20 A, 220 V bis 240 V Input, Lüftergesteuert, 50,-. Tel. (0172) 2827283

Doppel-Notchfilter ED88NF, 130,-. Tel. (0421) 650260, Fuerstenbeg@gmx.de

R&S FK101 800,-; EKO70 1500,-; XK852 mit Abstimmbox 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

Fachhändler

Deutschland

www.hummelmasten.de
Aluminium-Gittermasten

Hummelmasten
 Industriestraße 14/1
 75417 Mühlacker
 Tel. (07041) 45 244 • Fax 864308

Haro electronic **Gebrauchte Transceiver, Empfänger ...**
 • werkstattgeprüft • mit Gewährleistung
 • ständig wechselndes Angebot • Inzahlungnahme
 • Ankauf zu fairen Konditionen • Stationsauflösungen
 Peter-Henlein-Str. 5 • 89331 Burgau • Telefon 082 22/4 10 05-0 • Fax -56
 Internet www.haro-electronic.de • E-Mail info@haro-electronic.de

nuxcom.de **++ AUSVERKAUF ++ SALE ++**
Antennenbaumaterial + Zubehör
 Alle Artikel nur noch solange Vorrat reicht!
 Tel.: 09561 3551882 www.nuxcom.de

SCHÜLEIN ELECTRONIC Tel. (0911) 36 80 999
 Haerberleinstraße 4 info@schuelein.com
90411 Nürnberg 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 Röslau • Tel. (09238) 99 08 45 • em@il p.bogner@gmx.de

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

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, 46 V 100 A. df1ae@t-online.de, Tel. (0171) 7926324

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

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

Collins 75S-3B, 32S-3. df1ae@darc.de, Tel. (0171) 7926324

Ant. Tuner Johnson Viking HL 150W und 1KW. df1ae@darc.de, Tel. (0171) 7926324

Semcoset 2m, Semco-Spectrolyzer, -Spektrum Multimode. df1ae@darc.de, Tel. (0171) 7926324

Telef. ELK 639, Teletron LWF45, Watkins-Johnson Dem. DMS105-2. df1ae@darc.de, Tel. (0171) 7926324

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

Spektrumanalysator HP8569B/10 MHz-22 GHz; Leistungsmessgerät 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

FUNKAMATEUR Jg. 2014 bis 2017 sowie CQ-DL 2014 bis 2017, auch einzelnen Jahrgänge) gegen Portoerstattung (DHL) kostenlos abzugeben. einfunke@web.de

Österreich

Point electronics
Das Funk - Fachgeschäft

 A- 1060 Wien, Stumpergasse 43 Tel. +43 1 597 08 80
 Home Page: www.point.at E-Mail: mail@point.at

Schweiz

Lutz-Electronics Lutz + Partner Multimedia
 Die Nummer 1 für Amateurfunk in der Schweiz
 Erschwerenstrasse 246 • CH-4247 Grindel
 +41 61 763 07 55 www.lutz-electronics.ch info@lutz-electronics.ch

GMW-FUNKTECHNIK Landstr. 16 • CH-5430 Wettingen • www.gmw-funktechnik.ch
 Tel./Fax (+41) 056 426 23 24 • E-Mail gmw-tec@bluewin.ch
GROSSE AUSWAHL RUND UM FUNK! Amateur-, Berufs-, Flug-, Marine-, Security-, Handwerker-, PMR-, CB-Hobbyfunk-, KW-, VHF-, UHF-, SHF-Funk, GPS-Empfänger ...
YAESU-VERTEX • ICOM • KENWOOD • AOR • DIAMOND • DAIWA • usw.

Ihr Fachgeschäft für Yaesu • SunSDR2 PRO • Signalink

 Forchstrasse 99 d
 CH-8132 Egg bei Zürich • Schweiz
 Tel. +41-44-8 26 16-28 Fax-29
 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


Elektronik/Computer

CNC-Bohr- und Fräsmaschine, Standmodell inkl. Elektronik u. Hochfrequenzspindel 50000 U/min, automat. Werkzeugwechsel, Magazin mit 15 versch. Werkzeugen. Preis VHB. Tel. (0611) 65057

KLEIN ANZEIGEN ANKAUF

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

Idealer Referenz Oszillator für VNWA3E, Test & Mikrowellen
GPSDO Referenz Oszillators
Standard GPSDO
 nur 175 € Inkl. MwSt

Neu! Mini GPSDO
 Nur 117.50 € Inkl. MwSt

www.SDR-Kits.net
 e: info@SDR-Kits.net SDR-Kits, Office 11, Hampton Park West, Melksham, SN12 6LH, Großbritannien
Stabilität 1 ppb innerhalb 60 sec GPS Lock USB-Programmierbar 450 Hz - 800 MHz minimum
 Internet Webshop - Wir akzeptieren Paypal oder fragen Sie nach einer Proforma-Rechnung für einfache Zahlung In Euros und Bank IBAN Umst-Id GB979776427
VNWA 3E - VNWA Zubehör - SDRPlay RSP - HupRF PAN ADAPTER Boards - Si570 - RF Transistors - Synth kits

ED Eurofrequency



Jetzt nur 149,- €
 nur so lange der Vorrat reicht!!!

ED 73AT
Antennenumschalter für 2 Transceiver und 2 Antennen
 Hochfrequenz - Dual - Schalter
 • Belastbarkeit bis zu 650 Watt
 • hohe Übertragungsleistung bis 430 MHz
 • geringe Durchgangsdämpfung
 • hohe Übersprechdämpfung
 • elektronische Steuerung durch PTT



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



MAESTRO
1299,-

FLEX-6600M 5.299,-



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



**INRAD
DMS-1 PTT**

Ab sofort lieferbar,
ohne Mikrofone

89,-



KLEIN ANZEIGEN ANKAUF

Autoradios, funktionsfähig, Becker Grand-Prix Electronic und Porsche CR 210 o. Ä. Tel. (0611) 65057

Russische NC-Zelle Typ NKLБ-70 (deutsch Übers.), schwarzes Plastikgehäuse, 12,5 cm x 6 cm x 23 cm. DM1OKZ, Tel. (036450) 30745, bitte abends

Kenwood-KW-Transceiver TS 2000, 830, 850, 870, 160-10 m, 100 W, gebraucht, auch defekt zu kaufen gesucht. Tel. (0172) 2827283

KLEIN ANZEIGEN VERSCHIEDENES

Testbericht gesucht? www.fa-pdf.de

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

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

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

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 Moormerland, Tel. (0178) 9742601

Ihre privaten Kleinanzeigen veröffentlichen wir im FUNKAMATEUR zum Pauschalpreis: Bis zu einer Länge von 10 Zeilen kostet jede Anzeige ganze 5 € und wird dafür 40000-fach gedruckt!

Mit Qualität und Leistung durchstarten



EXPERT 2K-FA
2 kW,
KW + 6 m
5995,-
inkl. 19% MwSt.

- integrierter Tuner
- 6 Antennenanschlüsse und 2 Transceiveranschlüsse
- für Dauerbetrieb geeignet (5,4x Kühlleistung der EXPERT 1K-FA)
- Schnittstelle für SteppIR™ und Ultrabeam-Steuergeräte
- USB- und RS232-Schnittstelle
- bis zu drei Antennen pro Band programmierbar
- Gewicht: ca. 26 kg



EXPERT 1,5K-FA
1,5 kW, KW + 6 m
4500,-
inkl. 19% MwSt.

- neuer 65-V-/1,8-kW-LD-MOSFET
- mindestens 1,5 kW Ausgangsleistung auf allen Bändern (160 m bis 6 m)
- zusätzlicher Ausgang (-60 dB) für SDR-Transceiver mit adaptiver Vorverzerrung
- nur mit ATU lieferbar, ca. 10 kg



EXPERT 1,3K-FA
1,3 kW, KW + 6 m
3150,- ohne ATU
4150,- mit ATU
inkl. 19% MwSt.

Reimesch Kommunikationssysteme GmbH
Technologiepark Bergisch Gladbach · Friedrich-Ebert-Straße · 51429 Bergisch Gladbach · Telefon 02204/584751 · Fax 02204/584767
kontakt@reimesch.de · www.reimesch.de



Wir sind
dabei!
UKW-Tagung
Weinheim
8. September

DIFONA COMMUNICATION

**YAESU
CASHBACK**
bis zu 300 €
zurück – gültig
bis 30.10.18

Robust & kompakt!

**YAESU FTM-7250 VHF/UHF
FM/C4FM Duoband-Mobil-
Transceiver**

- > 50 W
- > Breitbandempfang
- > Eingebauter TCXO
- > System Fusion II kompatibel
- > Automatische Erkennung analog/digital (AMS)



incl. Mobil-
lautsprecher
329 €

Integrierte GPS-/APRS & Echolink-Funktionalität



**KENWOOD TM-710GE
VHF/UHF FM-
Mobiltransceiver**

- > 50 W
- > Eingebauter GPS Empfänger
- > Eingebaute APRS & Wetterstationen-Features, plus Echolink
- > Abnehmbares Bedienteil

incl. Mobil-
lautsprecher
585 €

DAIWA SWR / Power Meter In zwei Modellreihen erhältlich

CN-501H, 1.8-150 MHz 15/150/1500W	99 €	Ser. Reihe -> Kleineres Instrument
CN-501HZ, 1.8-150 MHz 15/150/1500W	105 €	
CN-501VN, 140-525 MHz, 20/200 W	105 €	
CN-901HP, 1.8-150 Mhz, 20/200/2000W	145 €	
CN-901HP3, 1.8-150 MHz, 30/300/3000W	179 €	
CN-901VN, 140-525 MHz, 20/200W	125 €	Ser. Reihe -> großes Instrument

Herzliche Einladung

zum Open House

am Samstag,
22. September

9 bis 16 Uhr bei DIFONA

Wir freuen uns auf unterhaltsame und informative Stunden in unseren Geschäftsräumen und im Garten. Unser Team ist für Sie da: mit traditioneller Bewirtung und mit den **aktuellsten Amateurfunk-Produkten**, die an verschiedenen Antennen ausgiebig getestet werden können.

Begrüßen werden wir unter anderem wieder Repräsentanten von **ICOM** und **KENWOOD**. Für **Satellitenfunk- und SOTA-Interessierte** wird **Holger (DK3PA)** vorführen, wie man mit unseren **Arrow-Antennen, FM-Satelliten** mit dem Handfunkgerät arbeitet! Und natürlich gibt es wieder eine **Tombola** mit attraktiven Preisen!

ICOM R-8600



Hervorragende
Empfängereigenschaften!
Leistungsfähiger SDR-Empfänger

igexpert

Ein USB-Anschluss, viele Möglichkeiten!

Transceiver Interfaces für den Betrieb von Sprache, CW und digitalen Modi mit dem PC!
Sowohl TI-8, als auch TI-5000 bieten:

- > Transceiver-Audio-Schnittstelle
- > CAT-Schnittstelle für diverse Transceiver
- > FSK-Ausgabe
- > PTT und CW-Ausgabefunktionen
- > CW-Keyer



TI-5000
Zusätzlich mit: **239 €**



TI-8

- ✓ Fußschalter Eingang
- ✓ Mikrofoneingang mit QSO
- ✓ Aufnahmeoption und Pegelkontrolle
- ✓ Plug-and-Play-Konfiguration
- ✓ Windows / MacOS / Linux kompatibel
- ✓ Kompatibel mit jeder HAM Radio Software

Eigene Projekte mit dem AA-30ZERO verwirklichen!



79 €

Vektor-HF-Antennen-Analyser, 60 kHz - 30 MHz, ohne Gehäuse, Anzeige etc., aber alles Notwendige an Bord!

Hochwertige Analyser für Antennen- oder Kabelmessungen!

- AA-35ZOOM, 60Hz-35 MHz, Auflösung 1 Hz **239 €**
- AA-55ZOOM, 60 Hz-55 MHz, Auflösung 1 Hz **339 €**
- AA-600, 10 kHz-600MHz, Auflösung 1 kHz **599 €**

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

WANDHALTER

Wand-Abstandshalter
Flachstahl, verzinkt

- WH 10 10 cm Set € 41,20
- WH 120 12 cm Set € 26,00
- WH 20 20 cm Set € 44,85
- WH 30 30 cm Set € 48,90
- WH 50 50 cm Set € 68,65

Winkel-Wandhalter

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

- WWA 20 20 cm € 15,20
- WWA 35 35 cm € 17,30
- WWA 50 50 cm € 24,20
- WWA 70 70 cm € 41,80
- WWS 30 30 cm € 19,30
- WWS 50 50 cm € 39,-

ANTENNEN-ROTOREN



mit Schneckengetriebe
- solide
- leistungsstark
- bewährt



- RC 5-1 Rotor mit var. Geschwindigkeit, ohne Preset € 599,-
- RC 5-3P wie RC 5-3, mit Interface-Buchse € 815,-
- RC 5A-3P Leistungsrotor + Interface-Buchse € 1210,-
- RC 5B-3P Hochleistungsrotor + Interface-Buchse € 1699,-
- RC 5B-4P langsamer Hochleistungsrot. +Interface-Bu. € 1797,-
- ERC 51 Elevationsrotor € 942,-
- ERC 5A-P Hochleistungs-elevationsrotor € 1795,-
- AER-5 SAT-Rotor-Kombination € 1828,-
- CK-46 Drehlager bis D=63 mm, mit Kunststoffrollen € 79,50

ADAPTER

Version
bis 6 GHz
Telegärtner

- N-Bu. / SMA-St. #11470 € 12,57
- N-Bu. / SMA-Bu. #11471 € 12,95
- N-St. / SMA-Bu. #11472 € 12,82
- N-St. / SMA-St. #11473 € 12,15
- N-St. / PL-Bu. #00419 € 11,52
- N-St. / PL-St. #11547 € 12,30
- N-Bu. / PL-St. #00418 € 14,65
- N-Bu. / PL-Bu. #11479 € 6,95

HANDSCHALTER

- HOSCHA 2005 5-fach Präzisions-Handschalter N-Buchsen, gerade € 177,-
- HOSCHA 2006 5-fach mit N-Winkelbuchsen € 233,-

KOAXRELAIS

Koaxial-Relais, 50 Ohm, 12 VDC

- CX 520 D € 102,-
3 x N-Buchsen; DC - 2 GHz; bis 250 W / 1 GHz; Einfüg: 0,18 dB / 500 MHz; Isolat.: 53 dB / 500 MHz
- CX 120 P € 34,-
Printrelais; DC - 1 GHz; bis 150 W / 500 MHz; Einfüg: 0,2 dB / 500 MHz; Isolation: 40 dB / 500 MHz
- CX 140 D € 49,50
1 x N-Buchse; 2 x Kabel direkt (RG58) DC - 1,5 GHz; bis 200 W / 500 MHz; Einfüg: 0,15 dB / 500 MHz; Iso: 34 dB / 1 GHz
- CX 600 N € 99,-
3 x N-Buchsen; DC - 2 GHz; bis 500 W / 1 GHz; Einfüg: 0,15 dB / 500 MHz; Iso: 60 dB / 50 MHz
- CZX 3500 € 145,-
3 x N-Bu. DC - 4 GHz; 1 kW / 2 m bzw. 250 W / 2 GHz; Einfüg: 0,3 dB / 3 GHz; Iso: 65 dB / 2 GHz

KABEL + STECKER



Geprüfte Qualität kaufen:
www.ukwberichte.de

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

ASM-MASTEN

Leichte Aluminium-
Schiebemasten,
dünnwandig, 2 mm

Jetzt mit komfortablen Knebel-
griffen für bessere Klemmung!

- ASM 50 5 m je € 90,-
- ASM 60 6 m je € 107,-
- ASM 70 7 m je € 122,-
- ASM 65 6,5 m je € 108,-
- ASM 78 7,8 m je € 129,-
- ASM 90 9 m je € 164,-
- ASM 85 8,5 m je € 142,-
- ASM 105 10,5 m je € 152,-
- ASM 125 12 m je € 190,-
- ASM Comf70 je € 141,-
- ASM Comf90 je € 179,-
- ASM Comf125 je € 224,-
- MMF KFZ-Fuss € 65,80

JBL 63 universal Kreuz-/
Parallelklemme

Besuchen Sie uns in Weinheim:
UKW-Tagung am 8. September
je € 12,95

PMK 60

PMK 65-V2 und
PMK 75-V2

PMK 60 20-60 mm € 13,50
Set; Stahl, verz.

PMK 65-V2 30-65 mm
Set; Edelstahl. € 45,80

PMK 75 30-75 mm € 21,50
Set; Stahl, verz.

PMK 75-V2 30-75 mm
Set; Edelstahl. € 59,50

Glasfaser-
rohre

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

Edelstahl U-Bügel

- UB 28 M6 je € 1,99
- UB 40 M6 je € 2,22
- UB 50 M6 je € 3,70
- UB 60 M6 je € 4,95
- UB 30 M8 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

www.shop.ukwberichte.de

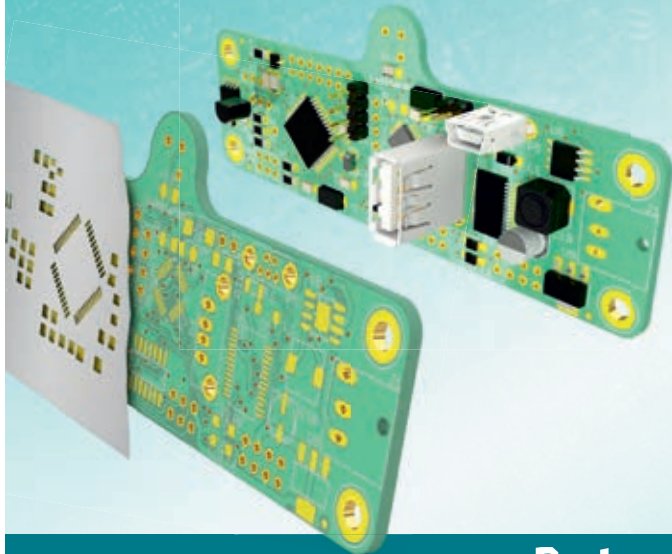
UKWBerichte
Telecommunications

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

create:electronics

PCB-POOL®-Leiterplatten

- Zu jeder Bestellung **kostenlose** SMD-Edelstahlschablone
- Bestückung ab 1 Stück in 2 Arbeitstagen



www.beta-layout.com

Beta
LAYOUT

USB-Module	BASCOM Compiler	Arduino	Module
AT90USB Plug 32,50	BASCOM-AVR 89,00	ARDUINO/UNO 23,50	Music Shield for Arduino / Media Player 22,45
AVR-USB-162 18,90	MCS/AVRDSO/UL 23,70	ARDUINO/CASE 11,70	Energie Harvester 31,90
USB-Ersatz für RS232 24,95	MCS/PS2SLAVE 17,70	ARDUINO/ETH 38,60	PX28033 PIR 11,50
DB9-USB-F 24,95	MCS/PS2LIB 17,70	ARDUINO/M2560 46,00	WG-13360 53,00
Kameramodule mit Bilderkennung	MCS/USBADDDN 34,40	ARDUINO/LEO 23,70	Restposten
CMUCam5 96,90	BASCOM-8051 78,00	ARDUINO/MADK 75,50	BA244 1,55
CMUCam4 74,10	High Speed Servomotor	ARDUINO/MEP 5,80	BA282 2,20
SEN-14186 85,00	360° mit Positions-Sensor 26,00	ARDUINO/MINI 22,30	BA682DI 0,30
UV-Fotodiode	PHoC Blue	ARDUINO/NANO 41,95	BB105B 1,55
EPD-440-00 9-2 44,00	PHP-programmierbares IoT-Board mit WLAN 4,60	ARDUINO/PROTO 20,80	BB105G 1,55
EPD-365-00 9 46,40	EZP4S342/SET 78,00	ARDUINO/U2S 13,00	BB109G 1,55
Bausatz CO₂-Messgerät	Board inkl. WiFi-Adapter mit Linux-Komm.-prozessor 62,00	ARDUINO/USB 18,40	BB112 6,30
Modul mit CDM7160 und Display 105,00	EZPES2002 Prototyping Board, Zubehör 26,00	ARDUINO/YUN 70,00	BB209 4,75
Sensoren Umwelt, Luftdruck, Feuchte, Staub	Raspberry Pi	ARDUINO-LCD 24,40	BB212 5,30
RHT03 12,35	ESP8266-MOD 7,95	WiFi-Modul /WLAN	BB304G 0,75
SEN-13676 23,00	ESP32-CoreBoard 20,00	ESP8266-EVB 30,85	BB405B 1,55
Mit BMP280 41,75	ESP32-EVB 30,85	ESP32-WROOM-32 7,00	Kv1236 14,20
DEV-12081 82,25	ESP8266-EVB 11,50	ESP8266-EVB-BAT 15,00	BA1404 6,95
SEN-08942 16,00	ESP8266-EVB-BAT-BOX 23,50	Funkmodule Xbee	MC1345P 6,30
MS8607-02BA01 41,55	USD-NOOB 16GB 18,00	XB24AP001 29,55	MC3356P 3,05
MS5803-01 15,33	USD-NOOB 32GB 32,60	XB24AU001 29,00	MC3359P 6,30
MDSM025B 17,65	Netzteil, USB 10,00	XB24AW001 29,00	MC3361BD 1,90
CDM7160 64,50	Kamera, sw/klar 9,40	XB24Z7WIT004 29,55	MC3361B (DIP) 1,90
SEN-14347 26,50	RPI-NOIR 28,75	XBP24AP001 48,65	MC3362P 3,05
SEN-14351 26,50	RPI-CAM5MP 28,75	XBP24AU001 49,90	NE614AN 1,55
SEN-12705 13,85	Kamera-Gehäuse 15,50	XBP24U001 48,67	SA805N 11,05
Logic analyzer + Oszilloskop USB2.0	Display 7" m. Touch 71,00	XBP24Z7WIT004 57,90	SA02P 2,65
Logic4R 117,80	Handgehäuse	XBP24Z7WIT004 41,20	SDA1572 6,30
Logic8 379,00	1553BGY 7,25	NETIO4ALL Steckdosenleiste mit Steuerung über WLAN 260,00	TDA6130 20,55
Highspeed USB3.0	LogicPro8 665,00		MC1350P 2,95
LogicPro16 950,00	1553DGYBAT 10,50		MC145106P 4,75
			MT8988CE 9,50
			MSM322 5,00
			RSC164 6,00
			SA33049AP 4,60
			TOIM3232 1,55
			FX118P 12,65
			PCD4402 7,90

Zahlung: Vorkasse / Banküberzug / VISA / Mastercard
 Versandkosten (nach Gewicht, Größe und Wertigkeit)
 Inland: Kleinretel: 3,35 € / Einzelretel: 4,50 € / Paket 6,50 €
 EU: Brief: 5,00 € (0,95 € / 100 g), 10,00 € (1 kg / Warenw. < 500 €), 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



15. Amateurfunk-, Rundfunk- und Elektronikbörse Dresden

Ankauf, Verkauf, Tausch, Beratung

13. Oktober 2018, 9 - 15 Uhr

TU Dresden, Dülferstr. 1, 01069 Dresden
 Jetzt buchen: Verkaufstische 160 x 80 cm – privat 27 Euro, gewerblich 35,70 Euro

Info: Tel. (0351) 4864-2443, troedelmarkt@sz-pinnwand.de
www.areb.de

63. UKW-Tagung
VHF - Convention

Der FUNKAMATEUR ist wieder dabei!

FACW e.V.

Weinheim

Freitag 7.9.2018 abends:
Gemütliches Grillen u. v. m. am DLOWH-Clubhaus
Samstag 8.9. in der Dietrich-Bonhoeffer-Schule, Multring, 69469 Weinheim:
Referate, Flohmarkt und kommerzielle Aussteller;
abends „Licence to grill“ am DLOWH-Clubhaus
Sonntag 9.9. ab 10 Uhr, Brunch und Diskussionen am Clubhaus von DLOWH

hpe 2 cu
das Team von DF0UKW und DLOWH

www.ukw-tagung.de

LA1K3 LA1K5
FULL TOUCH SCREEN
AUTO LINEAR AMPLIFIER
 1.8 - 54 (70) MHz
 1000 - 1200 W
5-YEAR WARRANTY
BEST QUALITY/PRICE RATIO

RFpower by RADIOCONTROLLI
<https://www.rfpower.it>
rfpower@rfpower.it

VIA DELL'ARTIGIANATO 10
 36025 NOVENTA VICENTINA ITALY

DG8SAQ VNWA 3 / 3E
Vektor-Netzwerk Analysator
Ausgewählt von Funkamateuren und Profis für Hobby, Lehre und Forschung
 Premium 12 GHz 4 Stück SMA Kalibrier-elementen mit 50Ω (weibl.) bis 0,1% gemessen

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

Neue Deutsche Hilfedatei mit Dank an DG3OK
 Preis: ab € 489,- (inkl. MwSt) + Versand
VNA 3 mit 3 Amphenol Kalibrier-elementen

Internet Webshop – Wir akzeptieren Paypal oder fragen Sie nach einer Proforma-Rechnung für einfache
Zahlung In Euros und Bank IBAN Umst-ID GB979776427
 e-mail: info@SDR-Kits.net www.SDR-Kits.net

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

VNWA 3 – VNWA Zubehör – FA-VA5 – RF transistors – GPSDO 1ppb – SDRplay RSP – PAT

DARC Verlag ist von SDR-Kits
Autorisierte Verteiler für Deutschland

FUNK
AMATEUR

Das FUNKAMATEUR-Flex-Abo mit vielen Vorteilen

Pünktlich im Briefkasten: Wie alle anderen erhalten auch die Flex-Abonnenten ihr Heft bereits vor dem Verkaufsbeginn im Handel portofrei nach Hause geliefert.
Keine Vorauszahlung nötig: Erst nachdem Sie Ihr Heft erhalten haben, ziehen wir den Preis monatlich per Lastschrift ein.
Ohne Mindestlaufzeit: Sie können den Bezug der Zeitschrift jederzeit und ohne Begründung stoppen. Anruf, Brief, Fax oder E-Mail genügen.
Der Bonus: Jeweils mit dem Januar-Heft erhalten Sie kostenlos eine Jahrgangs-CD für das Vorjahr.

www.funkamateure.de/flex-abo.html

FUNKTECHNIK DATHE

Ihr Amateur- und Betriebsfunkzentrum

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

ONLINESHOPAKTIONEN

Im September bekommt Ihr neben im Preis **reduzierten MFJ's** auch einige **TYT-Geräte** besonders günstig. Ebenso erwarten Euch endlich mal wieder neue Gebrauchtgeräte und darüber hinaus bieten wir Euch künftig auch einige Restposten an. Wir hoffen noch im September damit starten zu können. Schaut am besten einfach mal vorbei und informiert Euch über die aktuellen Aktionen.

Mit dem Code „Funkamateure0918“ spart Ihr übrigens bis zum 23.09.18 bares Geld. Bei einer Bestellung ab 100€ Warenwert geben wir damit 10€ Rabatt!

UNSERE DAUERLÄUFER

SDR-Empfänger bei uns zum Toppreis!

SDRPLAY-RSP2

- 1 kHz bis 2000 MHz durchgehend
- 12-bit ADC
- Monitoring Funktion
- 2 SMA-Antennenbuchsen



189€

SDRplay-RSPduo

- Bis zu 10MHz sichtbare Bandbreite
- 14-bit ADC
- zwei völlig getrennte 2MHz-Scope



269€

IN EIGENER SACHE

In diesem Jahr fand - wie sicherlich jeder mitbekommen hat - die WRTC in Deutschland statt. Wir waren als Servicepartner mit vor Ort, halfen beim Aufbau und Abbau sowie bei Problemen. An dieser Stelle wollen wir noch einmal Danke sagen für den herzlichen Empfang und die tollen Momente.

WEGEN UNSEREN ÖFFNUNGSZEITEN

Wir sind nach wie vor ein Unternehmen, das versucht jeden Kundenwunsch zu berücksichtigen. Leider können wir aktuell aufgrund von krankheitsbedingten Langzeitausfällen nicht immer sofort reagieren und bitten an dieser Stelle nochmal um Euer Verständnis, falls es mal länger dauert oder Ihr nochmal nachfragen müsst. Wir arbeiten gerade stark daran, wesentlich schnellere Abläufe zu etablieren, aber dafür brauchen wir Eure Unterstützung. Bitte nutzt, sofern es möglich ist, den Onlineshop zur Bestellabwicklung und informiert Euch an gleicher Stelle über unsere tagesaktuellen Öffnungszeiten. Wenn wir bei einem Kunden vor Ort sind, kann es sein, dass diese leicht verändert sind. Ruft auch gerne vorher einfach mal kurz an. *vy 73, Frank Dathe DL7LVM*

AUTORISIERTER VERTRAGSPARTNER FÜR:

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

YAESU

Bestellhotline: 034345 / 2 55 67

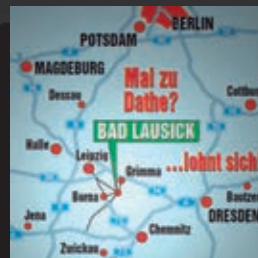
Servicehotline (13:30-16 Uhr): 034345 / 55 96 89



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

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



399,-€

Koaxkabelservice

Wir bieten Ihnen auch weiterhin unseren Koaxkabelservice an. Folgende Koaxkabel haben wir im Programm: H155 von Belden sowie Hyperflex 5, Hyperflex 5 Crystal, Ultraflex 7, Ultraflex 7 Crystal und Hyperflex 10 von Messis und Paoloni. Alle Kabeltypen schneiden wir nach Kundenwunsch zu. Dazu bieten wir die passenden Stecker und Adapter, sowie die Steckermontage an. Auch den beliebten UHF / PL Winkelstecker aus vernickeltem Messing sind wieder lieferbar.



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,-€

Tecsun PL-880



199,-€

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

Katalog 2018 V2



jetzt kostenlos anfordern!

TRX Tiefpassfilter 0-74MHz bis 100W



€ 99,-

JG-LPF74 Tiefpassfilter. 0-74MHz. Für Transceiver mit bis zu 100 Watt Sendeleistung. Verhindert Störprodukte und Intermodulationstörungen, die von starken UKW-Sendern und anderen Störquellen ab 75MHz aufwärts verursacht werden. Ideal für IC-7300 z.B..



Tel: 05052 6052
www.hamradioshop.net

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

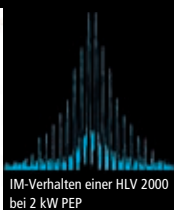
HLV 550* 2350,-
HLV 770* 2650,-
HLV 1100* 3970,-

1270-1300 MHz

HLV 350* 2650,-
HLV 800* 3800,-
* = P_{out} in Watt

Preise inkl. 19 % MWST. zuzügl. Versandkosten

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



**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**

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; € 768,-



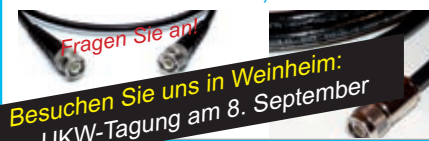
HF 400-2Z 3 x N-Buchsen
mit Zusatz-Schaltkontakten;
DC - 2,5 GHz; 1000 W / 500 MHz
Insertion Loss: 0,08 dB/500 MHz
Iso: 55 dB / 500 MHz € 342,-



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 Verstärkung 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 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 und **PLS 90** für 90er Rohr auf Anfrage

Oberlager:
GS 065 Standard-Oberlager (mit Stahlkugeln) je € 72,-
CK 46 Standard-Oberlager (mit Kunststoffrollen) je € 79,50



www.stecker-shop.net
UKWBerichte
Telecommunications

Private Urlaubsquartiere finden und anbieten
www.privatvermieter.de

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

Internet: WWW.KABEL-KUSCH.de

DAS NÄCHSTE GEWITTER KOMMT BESTIMMT ...

schützen Sie sich und Ihre
Funkanlage schon jetzt!



N-Blitzschutz

www.kabel-kusch.de/info/2018-09.htm

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

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 Ausbreitungs-
bedingungen und beim Vergleich von
Antennen zwischen 160 m und 20 m

www.sotabeams.co.uk



QRProject
Where power and intelligence unite

ELECRAFT

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

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

Reuter Digital Receiver



RDR55 **RDR Pocket**

Direkt Digitalisierende RX ohne PC mit schnellem Spektrum!



RLA4C Cross-Loop
Empfangsschleifen aus Edelstahl!
Federstahlband, robust, flexibel,
leicht zerlegbar durch Montage
mit Rändelmutter. Top-Empfang
mit neuester Elektronik inklusive
fernbedienbarer Loop-Drehung
und Rundempfang als „Whip“.

Besuchen Sie uns am 09.09.18 auf der **UKW-Tagung in Weinheim!** Erstmals Vorstellung des neuen **sPocket** (ehemals RDR53, mit 10 Zoll Bildschirm und superflach!)

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

Über 400 Testberichte aus dem FUNKAMATEUR sowie diverse Bücher online verfügbar.



Zum Beispiel:
HF-Messungen mit dem Netzwerktester

PDF-Download **9,99**
(Paypal-Konto ist erforderlich)

www.FA-PDF.de

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



Kontakt:
office@dokufunk.org

KiwiSDR: SDR mit Webinterface!



SDR für Kurzwelle 0-30 MHz, Ethernet-Anschluss, einfach ans LAN stecken und mit jedem Webbrowser bedienen!

- Auf dem PC muss nichts installiert werden
- Vier Benutzer sind gleichzeitig möglich
- Das Gerät kann übers Web weltweit freigegeben werden: <http://sdr.hu/?top=kiwi>

Besteht aus HF-Board, BeagleBone-Mikrocontroller, Micro-SD-Karte mit Firmware, Gehäuse und GPS-Antenne für Zeitsync. Stromversorgung 5V/1A, Hardware und Software sind open source.

329,- €

WIMo Antennen und Elektronik GmbH
Am Gäxwald 14 · 76863 Herxheim
Tel. (07276) 96680 · Fax 966811
info@wimo.com · www.wimo.com
Irrtümer u. Änderungen vorbehalten. Barpreise inkl. MwSt. zzgl. Versand

28. Bayern-Ost Funk- und Elektronikflohmarkt

am 6. Oktober 2018
in der Rottgauhalle Eggenfelden-Gern

Info und Tischreservierung:
<https://www.darc.de/der-club/distrikte/ortsverbaende/12/flohmarkt-eggenfelden/>
oder E-Mail: d8gu@darc.de, Tel.: (08572) 963231

Nachlassverwertung: Faire Auflösung von Amateurfunk- und SWL-Stationen.
Kurze Nachricht genügt:
Fax: (0 82 22) 4 10 05 56
E-Mail: info@haro-electronic.de

Michael Berg liefert auch weiterhin bewährte Qualität aus Iserlohn.



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, 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**

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

HFC-Nachrichtentechnik Michael Berg
Schleddenhofer Weg 33 • 58636 Iserlohn

ANJO ANTENNEN

PRÄZISION AUS DEUTSCHLAND

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

Superleichte KW-Antenne für Outdoor-Aktivitäten

nur 260 g

Neu!



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

€ 109,-

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

JOACHIMS HF & EDV-Beratungs GmbH
Lindenstr. 192 • 52525 Heinsberg • Tel. 024 52 - 156 779
anjo@joachims-gmbh.de • www.anjo-antennen.de
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Alle Preise sind Barpreise inkl. gesetzl. MwSt., zzgl. Versand.

DER KOAXSHOP

Neu im Programm:
KXS-10A Low Loss Koaxkabel



KXS-10A
(2.75/7.3)

- Besonders dämpfungsarmes 50 Ohm Koaxkabel mit außergewöhnlichem Preis-/Leistungsverhältnis
- Ideal für Funk, WLAN und LTE!
- Außen-Ø 10.3mm, PVC schwarz, doppelte Schirmung (Alufolie + dichtes Geflecht), Zell-PE Dielektrikum, Innenleiter 2.75mm CCA
- Passende Steckverbinder erhältlich, alle Kabel werden auch nach Kundenwunsch konfektioniert!

Preis p.m.: **2,30€, ab 50m nur 2,00€**

www.koaxshop.de

SONDERAKTION !!!

Mikrowellen-Relais bis 1,5 GHz
MATSUSHITA RK1-12V ARK111
Solange Vorrat reicht!

Staffelpreise:

- 2 Stück à 5,49 €
- 4 Stück à 5,29 €
- 10 Stück à 4,49 €
- 20 Stück à 3,99 €



HF-Relais (23 cm)

Kontaktanordnung	..... Wechsler	Spulenwiderstand	..... 720 Ω
Spulenspannung	..... 12 V DC	Schaltleistung	..... 10 W
Schaltstrom	..... 500 mA	Betriebstemperatur	..... -40°C... +60°C
Schaltspannung	..... 30 V DC	Abmessungen	..... 20,2 x 9,7 x 11,2 mm

Software für den Funkamateureur

amateurfunk 2018

4,5 GB Software DVD

AUSPROBIERT: Hammet Sprachübertragung: Murren mit Mumble Hambook: Das Facebook des Funkamateurs

GRV in CMSK: Schwache Signale auf LW und MW

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

GELÖTET: SWL-SFB-Kauf mit Arduino: Radio mit SBAA4-Chip: Wollspinnlinge (EJWET)

Auf DVD: Software: Tuning, Updates, HF-Hacking, Elektronik, Amateurfunk, SWL

Mehr Lesestoff: DMR, RBN, Afu-Satelliten, Echolink

Software für den Funkamateureur 2018

Herausgeber: Wöste, M., DL1DMW

Verlag für Technik und Handwerk neue Medien GmbH, November 2017, 60 Seiten, Format DIN A4

Wie seit vielen Jahren beinhaltet das Sonderheft auch dieses Mal eine DVD-ROM mit einer umfangreichen Softwaresammlung für den Funkamateureur, 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 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 Lizenz mit dem Hamradiotrainer

Logbuchsoftware: Log40M

SWL: Unbekannte Signale zuordnen mit SigidWIKI

DAB+ Empfang mit Welle-IO

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

Sprachübertragung: Murren 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 Funkamateureur 2018 mit DVD

V-9918 12,80

Wie und wo kann man bestellen?

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

FUNKAMATEUR-Leserservice

Box 73 Amateurfunkservice GmbH

Majakowskirring 38, 13156 Berlin

Fax (030) 44 66 94 69

E-Mail shop@funkamateureur.de

Internet www.funkamateureur.de > Online-Shop

Versandpauschale Inland 4,90 Ausland 6,90

Es gelten die am Tag der Bestellung auf www.funkamateureur.de angegebenen Preise.



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

Fernlehrgang Amateurfunk-Zeugnis

Ausbildung für alle Klassen durch staatlich geprüften, seit 45 Jahren bewährten, Fernlehrgang. 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 Fertigergeräte und Gehäuse
MW-Rahmenantenne RA1**
www.ibe-hau.de · hauibe@gmx.de

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 Austausch von GPS-Positionsdaten und Nachrichten in Echtzeit.
- D-STAR zum Senden von Sprache und Daten über digitale Amateurfunknetzwerke.

Und noch vieles mehr!

Wir machen Urlaub!
Vom 10.09.2018 bis einschließlich 03.10.2018 bleibt unser Geschäft geschlossen.

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

Kennen Sie schon unseren Neuen?

Fordern Sie unseren neuen, kostenlosen QSL-Katalog mit Preisliste, Bestellformular 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

Amateurfunkgeräte Reparaturen
herstellernabhängig*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

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

ULTRABEAM – ANTENNEN MIT VARIABLELER ELEMENTLÄNGE

Mechanisch verstellbare Yagi-Elemente bieten beste Anpassung und damit gute Abstrahlung!

LANGJÄHRIGE ERFAHRUNG, JETZT MADE IN GERMANY.

Ende 2017 hat WiMo den Antennenhersteller Ultrabeam übernommen und produziert die Antennen nun in Herxheim. So ergibt sich eine größere Planungssicherheit und zuverlässige Lieferzeiten - bei höchster Qualität. Die Ultrabeam-Antennen zeichnen sich durch viele technische Merkmale aus, die einen zuverlässigen Betrieb über viele Jahre gewährleisten.

- * Kurzwellen-Yagis mit 1 bis 6 Elementen
- * Modelle für 6 bis 20 oder 6 bis 40m
- * Innovative Konzepte mit Moxon-Elementen
- * Hängende, gefaltete Elemente sparen Platz
- * Steuerkabel betriebsbereit im Lieferumfang



Ultrabeam-Antennen 6-20m

Dipol	1490 €
2-El. Yagi	1930 €
3-El. Yagi	2649 €
4-El. Yagi	3839 €
3-El./4-El. Yagi 'DX'	3455 €
4-El./6-El. Yagi 'DX'	5899 €
3-El./2-El. UB-20MX	3099 €

Ultrabeam-Antennen 6-40m

2-El. Yagi/Dipol	2230 €
3-El. Yagi/Dipole UB-50	3349 €
3-El. Yagi	4655 €
3-El./2-El. Moxon UB-40MX	4749 €
4-El. Yagi	6499 €

Ultrabeam-Antennen 6-40m VL Elemente

Dipol	VL1.1	1645 €
3-El.		
Yagi/Dipole	VL1.3	3087 €
3-El./2-El.		
Yagi	VL2.3	4094 €



Der Controller RCU-06 ist das Steuergerät Ihrer neuen Ultrabeam-Antenne. Auf Knopfdruck oder über die CAT-Schnittstelle des Funkgerätes gesteuert, folgt die Antenne der eingestellten Frequenz.



WiMo Antennen und Elektronik GmbH · Am Gäxwald 14 · 76863 Herxheim · Tel (07276) 96680 · Fax -11 · info@wimo.com · www.wimo.com
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Barpreise inkl. MwSt., zuzüglich Versand

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

Neu! 14-bit SDRplay RX RSPduo Dual Tuner € 273.25

- Gleichzeitiger Empfang von Zwei 2 MHz-Frequenzfenstern zwischen 1 kHz & 2 GHz
- Simultane Verarbeitung von 2 Antennen Peilung, Diversity & Rauschreduzierung
- 14 Bit ADC – 3 Antennen – Bias Tee – Hi Z

<p>RSP2pro wie RSP2 mit Metallgehäuse € 199.95 (inkl MwSt) + Versand</p>	<p>RSP1A 14 Bit ADC 1 Antenna € 103.50 (inkl MwSt) + Versand</p>
--	--

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

e-mail: info@SDR-Kits.net
SDR-Kits www.SDR-Kits.net

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

RSP2 € 172.50 (inkl MwSt) + Versand

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

VNWA 3EC - VNWA Zubehör - GPSDO 1 ppb - SDRPlay RX - Si570 ICs - RF Transistors

www.bamatech.net

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

NEU: Gehäusebausatz für den QCX QRP-Transceiver

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 Dübren
Tel. (03 42 43) 7 12 12 · Fax 7 12 13
E-Mail technik@bamatech.de

Integrierte Schaltungen, Dioden, Transistoren

Analogschalter-ICs

74HC4066	DIP	0,70
74LVC4066	SMD	1,80
MAX4544CPA	DIP	2,30
MAX4614CPD	DIP, CMOS	2,90
MAX4616CPD	DIP, CMOS	2,90
SD5000N	DIP	2,90

Schottky-TTL-ICs

74S00	4 NAND-Gatter	0,90
74S02	4 NOR-Gatter	0,90
74S03	4 NAND OC-Gatter	0,90
74S74	2 D-FlipFlops	1,50
74S112	2 JK-FlipFlops	0,90
74S124	VCO bis 85 MHz	5,40
74S196	10:1-Teiler bis 140 MHz	3,90

CMOS-ICs

4011	4 NAND-Gatter	0,70
4026B	Dek. Zähler m. Decoder/7-S.-A.	0,70
4029	Dekadischer Up/Down-Zähler	0,70
4040	12-stufiger Binärzähler	0,70
4044	4 RS-Flipflops	0,70
40511	7-Segment-Decoder (0...F)	0,70
74C00	4 NAND-Gatter	0,70
74AC74	Dual-D-Flip-Flop	0,60
74HC74	Dual-D-Flip-Flop	0,70
74HC00	4 NAND-Gatter	0,70
74HC123		0,70
74HC138	3-Bit-Decoder	0,70
74HC154	4-Bit-Decoder	0,70
74HC390	2 Dezimalzähler	0,70
74HC4017	Dekadischer Zähler, 10 Ausg.	0,65
74HC4024		0,70
74HC4040		0,70
74HC4046		0,70
74HC4060	14-Bit-Binärteiler mit Oszillator	0,65

NF-Verstärker-ICs

Typ	Bemerkung	Preis
LM380N	2 W, DIP	2,20
LM384	5 W, DIP	3,10
LM386	1 W (4...12 V), DIP-8	1,95
LM386N4	1 W (5...18 V), DIP-8	2,50
TBA820M	2 W, DIP	1,20
TA7205P	5 W, DIP	2,50
TDA1521A	Stereo, 2 x 6 W, SIL	2,20
TDA2822M	Stereo, 2 x 1 W, DIP	2,50
TDA2822D	Stereo, 2 x 1 W, SMD	2,80
TDA7052B	1 W, BTL el. Lautst. (4,5...18 V)	1,95
TDA7056A	3 W, elektr. Lautstärkeregelung	3,20
TDA7233	1 W, mit Mute-Eingang, DIP-8	1,40

C-Dioden

Typ	C _{max} /C _{min}	Gehäuse	Preis
BB112	470/30	AM-Diode TO-92	2,90
BB113	470/30	AM-3fach	4,20
BB139			0,50
BB149A		SOD323	0,50
BB204g		VHF-Dual TO-92-3	1,20
BB205gn			0,40
BB212	470/30	AM-Dual TO-92-3	5,80
BB221			1,40
BB304	28/11	VHF-Dual	0,50
BB313	470/30	AM-3fach	6,50
BB329	28/11		0,80
BB405B	28/2		1,20
BB409	44/10		0,50
BB505B	17/4		1,20
BB521	17/4		0,90
BB629	40/8	SMD	0,15
1SV149	470/25	(AM, wie BB112)	1,95
KV1270NT	470/25	AM-Dual TO-92-3	1,95
KV1560NT	470/25	AM-Dual TO-92-3	1,95
KV2610S	470/25	AM-Dual SOT-23-3	1,95
MVAM109	470/30	(wie BB112) TO-92-3	3,20

C_{max}/C_{min} in pF (UR je nach Typ, siehe Datenblatt)
Gehäuse kursiv = ähnlich

Fets · Mosfets

ATF10136	GHz-Fet	2,95
BF244A	HF-Fet	1,50
BF244B	HF-Fet	1,50
BF245C	HF-Fet	1,20
BF246A	HF-Fet	1,50
BF246B	HF-Fet	1,50
BF246C	HF-Fet	1,80
BF247A	HF-Fet	0,80
BF247B	HF-Fet	1,00
BF247C	HF-Fet	1,20
BF256A	HF-Fet	1,20
BF256B	HF-Fet	1,20
BF256C	HF-Fet	1,20
BF862	HF-Fet, SMD	1,00
BF907	Dualgate	1,80
BF961	Dualgate	1,00
BF964	Dualgate	1,20
BF966	Dualgate	1,00
BF980	Dualgate	1,80
BF981	Dualgate	1,50
BF982	Dualgate	1,80
BF996	Dualgate	0,90
BF998	Dualgate	0,90
BF999	Dualgate	1,20
BF1005	SMD	0,90
BF1009	SMD	0,50
BF5030	SMD	0,50
BFW11	HF-Fet	1,60
CF750	HF-Fet	1,90
IRF7205	P-Kanal-MOSFET SO-8	0,90
J105	N-Kanal Fet	1,60
J106	N-Kanal Fet	1,20
J111	N-Kanal Fet	0,90
J112	N-Kanal Fet	0,90
J211	HF-Fet	0,90
J271	P-Kanal-Fet	1,40
J300	N-Kanal Fet	1,60
J304	N-Kanal Fet	0,90
J305	N-Kanal Fet	0,90
J309	N-Kanal Fet	1,70
J310	N-Kanal Fet	1,80
MMBFJ310	SMD	0,60
MPF102	HF-Fet	1,80
P8002	Rarität	12,00
U440	Dual-Fet · Rarität	8,50
2N3819	HF-Fet	0,90
2N3820	HF-Fet	1,50
2N4416	HF-Fet	7,20
2N4856	HF-Fet	2,90
2N5461	P-Kanal HF-Fet	0,90
2N7000	JFET für Analogschalter	0,70
2SK241	HF-Fet	1,80
3N140	Dualgate	7,90
3N141	Dualgate	7,90
3N201	Dualgate	4,50
3N203	Dualgate	2,50
3N205	Dualgate	3,20
3N211S	Dualgate	4,20
3N213	Dualgate	6,50
40673	Dualgate	4,80
40822	Dualgate	4,20
40841	Dualgate	2,60

Datenblätter auf www.funkamateure.de oder bei den Herstellern.

Dioden

Si-Universaldioden

Typ	Ur/Ir	Bemerkung	Gehäuse	Preis
1N4002 · 1N4007 · 1N4148				0,10
1N5400				0,25
BA243 · BA 283				0,10
BA482				0,80

PIN-Dioden

BA479G	50			0,45
BA679				0,80
MA4P1250		Leistungs-PIN		3,90

Shottky-Dioden

1N5711				0,40
1N5817 · 1N5818				0,30
BAT42				0,30

Ge-Dioden

1N60				0,80
AA113	65 V/25 mA			0,90

HF-Transistoren

BF115		1,30
BF173		1,30
BF199		0,50
BF224		0,80
BF240		0,50
BF450		0,50
BF451		0,50
BF679		0,75
BF680		0,75
BF681		0,75
BF681A		0,70
BF970		1,00
BF979		1,00
BFP196	SMD	1,10
BFP196W	SMD	1,10
BFQ67		2,40
BFQ69		2,40
BFR90		0,90
BFR90A		0,90
BFR92A		0,45
BFR93A		0,30
BFR96		1,60
BFR96TS		1,60
BFR181	SOT23	0,60
BFR182	SOT23	0,60
BFR193	SOT23	0,60
BFT92		0,60
BFW16A	TO-5	2,50
BFW92A		0,60
BFY90		1,90
MRF904		4,50
NE68819	SMD, 9,5 GHz	0,80
2N3866	TO-5	3,60
2N4427	TO-5	2,50
2N5109	TO-5	3,80
2SC1970		8,50

HF-MOSFETs von Mitsubishi

Typ	HF/Frequenz	Preis
RD00HHS1	0,3 W@ 30 MHz G _p >19 dB	1,40
RD01MUS2	1 W@ 520 MHz (7,2 V)	3,20
RD06HHF1	6 W@ 30 MHz, G _p >16 dB	5,50
RD16HHF1	16 W@ 30 MHz	6,70
RD100HHF1	100 W@ 30 MHz	37,—
RD15HVF1	15 W@ 175/520 MHz	11,—
RD30HVF1	30 W@ 175 MHz	28,—
RD70HVF1	70/50 W@ 175/520 MHz	34,—
PD55035SE*	35 W@500 MHz, G _p >16 dB	33,—

*) Hersteller ST Microelectronics

Transistor-Arrays (Auswahl)

CA3018	4 npn, 120 MHz, TO-100	2,80
CA3127E	5 npn, 1 GHz, DIP-16	4,90
CA3146	5 npn, 120 MHz, DIP-14	2,20
CA3183E	5 npn, 120 MHz, DIP-14	2,60
LM3046N	5 npn, 120 MHz, DIP-14	2,20

Sendetransistoren

Typ	HF-Leistung [W]	Frequenz [MHz]	Spannung [V]	Preis
BLF175*	30	28	50	22,—
KT610B	1	700	12,8	4,20
KT911A				5,50
KT913A	5	900	55	5,50
KT920A	2	175	12,8	1,90
KT920B	5	175	12,8	1,90
KT920W	20	175	12,8	3,90
KT925A	2	300	12,8	2,90
KT925B	5	300	12,8	2,90
KT925W	20	300	12,8	14,50

Programmierbare SiLab-XOs Si570/571

Typ	Ausgang	Frequenzbereich	Preis
Si570	CMOS	10...160 MHz	24,50
Si570	LVDS	10...280 MHz	29,50
Si570	LVDS	10...810 MHz	59,—
Si571*	CMOS	10...160 MHz	52,—

alle 3,3 V, alle mit Hex-Adresse „55“ *) FM-modulierbar



Tiefpassfilter von Mini-Circuits 50 Ω

Gehäuse AO1, RoHS-konform



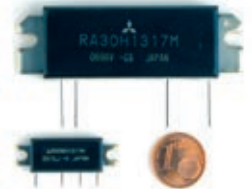
Typ	Passband	f _{grenz} [MHz]	Sperrbereich [MHz]		Preis
	<1 dB	-3 dB	>20 dB	>40 dB	
PLP-5	DC...5	6	8...10	10...200	20,90
PLP-10.7	DC...11	14	19...24	24...200	20,90
PLP-21.4	DC...22	24,5	32...41	41...200	20,90
PLP-30	DC...32	35	47...61	61...200	20,90
PLP-50	DC...48	55	70...90	90...200	20,90
PLP-70	DC...60	67	90...117	117...300	20,90
PLP-90	DC...81	90	121...157	157...400	20,90
PLP-100	DC...98	108	146...189	189...400	20,90
PLP-150	DC...140	155	210...300	300...600	20,90
PLP-200	DC...190	210	290...390	390...800	20,90
PLP-250	DC...225	250	320...400	400...1200	20,90
PLP-300	DC...270	297	410...550	550...1200	20,90
PLP-450	DC...400	440	580...750	750...1800	20,90
PLP-550	DC...520	570	750...920	920...2000	20,90
PLP-600	DC...580	640	840...1120	1120...2000	20,90
PLP-750	DC...700	770	1000...1300	1300...2000	20,90
PLP-800	DC...720	800	1080...1400	1400...2000	20,90
PLP-850	DC...780	850	1100...1400	1400...2000	20,90
PLP-1000	DC...900	990	1340...1750	1750...2000	20,90
PLP-1200	DC...1000	1200	1620...2100	2100...2500	20,90

Typisches VSWR im Durchlassbereich 1,7; im Sperrbereich 18

Die aufgeführten technischen Daten dienen nur zu Vergleichszwecken. Genaue Informationen entnehmen Sie bitte den Datenblättern von Mini-Circuits. **Wir sind kein Mini-Circuits-Distributor.**

Mitsubishi-Power-Module für VHF und UHF

- Frequenzbereich: 400–470 MHz, 135–170 MHz bzw. 60–80 MHz
- für FM-Betrieb, mit externer Gate-Spannung auch für Linearbetrieb geeignet
- 50-Ω-Eingangs- und Ausgangsimpedanz
- unempfindlich gegen ausgangsseitige Fehlanspannung
- in vielen kommerziellen und Afu-Geräten im Einsatz



Typ	Bereich [MHz]	U _b [V]	U _{bmax} [V]	P _{IN} [mW]	P _{OUT} [W]	Preis
RA08H1317M	135...170	12,5	13,2	20	>8	26,80
RA13H1317M	135...170	12,5	17	50	>13	38,00
RA30H1317M1	135...170	12,5	17	50	>30	48,80
RA60H1317M1	135...170	12,5	17	50	>60	69,00
RA60H1317M-101	135...170	12,5	17	50	>60	69,00
RA80H1415M1-201*	140...150	12,5	17	50	>80	74,00
RA30H0608M-101	66...88	12,5	17	50	>30	48,00
RA30H4047M-101	400...470	12,5	17	50	>30	42,00

* für das 144-MHz-Amateurfunkband optimiert. Datenblätter auf www.funkamateur.de

Oszillatoren

TTL/CMOS-kompatibel (Rechteckausgang)

10 MHz	Frequenznormal	0,50
14 MHz		1,50
16 MHz		1,50
18 MHz		1,50
20 MHz	z.B. DDS-Takt	1,50
22 MHz	Umsetzung 50 MHz <> 28 MHz	5,50
28,32 MHz	SDR-Takt für das 40-m-Band	5,50
32,86 MHz	SDR-Takt für K3-ZF	5,50
35,32 MHz	SDR-Takt für 8,83 MHz (Kenwood)	5,50
36,0 MHz	SDR-Takt für 9 MHz-ZF	1,50
42,8 MHz	SDR-Takt für 10,7 MHz-ZF	5,50
80 MHz		5,50
96 MHz		9,80
100 MHz	Frequenznormal	9,90
133,333 MHz		1,50

Low Phase Noise-Oszillatoren (Sinusausgang)

22 MHz	10/6-m-Transverter	Po=0 dBm	15,90
42 MHz	10/4-m-Transverter	Po=5 dBm	15,90
49 MHz	15/4-m-Transverter	Po=5 dBm	15,90
98 MHz	10/4-m-Transverter	Po=5 dBm	15,90
100 MHz	Umsetzung der KW auf 100...130 MHz	Po=5 dBm	15,90
116 MHz	10/2-m-Transverter	Po=5 dBm	15,90

TCXO (kalibrierbar)

12,8 MHz	z.B. Teilung : 128 = 100 kHz	5,50
----------	------------------------------	------



Quarzfilter und keramische Filter

Typ	Mittelfrequenz	Bandbreite	Pole	Abschluss (Cl/R)	Preis
40-m-Frontend-Quarzfilter, monolithisch					
7.007M15A	7,007 MHz	15 kHz	2	2 pF/13 kΩ	2,90
7.022M15A	7,022 MHz	15 kHz	2	2 pF/13 kΩ	2,90
7.035M30A	7,035 MHz	30 kHz	2	2 pF/18,9 kΩ	3,90
9-MHz-Quarzfilter, monolithisch					
9MXF24	9,000 MHz	2,4 kHz	8	18 pF/1980 Ω	29,-
9M7A	9,000 MHz	8 kHz	2	2 pF/13 kΩ	3,90
9M12B*	9,000 MHz	12 kHz	4	2 pF/13 kΩ	5,90
10,7-MHz-Quarzfilter, monolithisch					
10MXF24	10,700 MHz	2,4 kHz	8	20 pF/1500 Ω	29,-
MQF10,7-1200**	10,700 MHz	12 kHz	6		19,-
10M7A	10,700 MHz	8 kHz	2	2 pF // 3 kΩ	3,90
10M7B*	10,700 MHz	8 kHz	4		5,90
10M15A	10,700 MHz	15 kHz	2	2 pF/13 kΩ	3,90
10M12B*	10,700 MHz	12 kHz	4	2 pF/13 kΩ	3,90
10M12D	10,700 MHz	12 kHz	8		16,-
10M30A	10,700 MHz	30 kHz	2	2 pF/13 kΩ	3,90
21,4-MHz-Quarzfilter, monolithisch					
21M8D	21,400 MHz	8 kHz	8		19,-
21M12A	21,400 MHz	12 kHz	2	2 pF/11,5 kΩ	3,90
21M12D	21,400 MHz	12 kHz	8	2 pF/12 kΩ	19,-

Keramische Filter (Murata)

CFL455G3	455 kHz	4,80
CFU455D2	455 kHz	3,90
CFLUB455KD4A	455 kHz	3,90
CFW455D	455 kHz	5,10
SFG455C5	455 kHz	2,90
SFZ450C3N	450 kHz	2,90
CFZM450E	450 kHz	3,90
CDA-5,5	5,5 MHz	0,55
SFJ 10.7***	10,7 MHz	1,-

*) Filter besteht aus zwei 2-poligen Einzelfiltern, **) RFT, ***) Hersteller Stettner

Mono- und bidirektionale Koppler für 50-Ω-Systeme



Typ	Frequenz	Kopplung	max. Input*	Preis
TDC-10-1	1...400 MHz	10,0 dB	1 W (2 W)	23,50
PDC-10-1BD	1...400 MHz	11,5 dB	2 W (4 W)	18,00
PDC-20-1BD	0,5...200 MHz	19,2 dB	3 W (5 W)	31,50

*) Erläuterungen siehe Datenblatt des Herstellers.

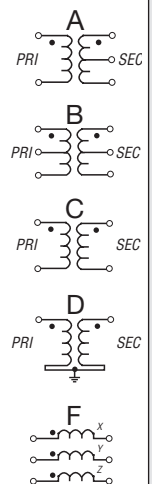
Wir sind kein Mini-Circuits-Distributor.

Breitbandübertrager von Mini-Circuits für 50-Ω-Systeme



Max. HF-Eingangsleistung bei allen Typen 0,25 W

Typ	-3dB-Bereich	Z _{pri} /Z _{sec}	Gehäuse	Preis
ADT4-6T	0,06...300 MHz	1:4	A CD637	11,90
ETC4-1-2	2...800 MHz	1:4	A SMD	1,90
T1-1	0,15...400 MHz	1:1	C X65	4,50
T1-1T	0,1...200 MHz	1:1	A X65	5,80
T1-6T	0,1...300 MHz	1:1	A X65	8,80
T2-1	0,05...600 MHz	1:2	D X65	5,60
T2-1T	0,1...200 MHz	1:2	A X65	5,60
T1.5-1	0,1...300 MHz	1:1,5	C X65	4,50
T2.5-6	0,1...100 MHz	1:2,5	C X65	1,90
T4-1	0,2...350 MHz	1:4	A X65	3,50
T4-6	0,2...200 MHz	1:4	C X65	5,70
T4-6T	0,1...250 MHz	1:4	A X65	7,20
T14-1	0,2...150 MHz	1:14	D X65	5,00
T16-1*	0,3...120 MHz	1:16	C KX81	4,50
T9-1	0,2...200 MHz	1:9	C X65	4,00
T622	0,1...200 MHz	1:1:1	F X65	3,95
T626	0,01... 10 MHz	1:1:1	F X65	6,05
TT2,5-6	0,01... 50 MHz	1:2,5	B X65	7,20
TT4-1	0,05...200 MHz	1:3	B X65	6,00
TT25-1	0,02... 30 MHz	1:25	B X65	9,90
TTMO-1-1	0,01...100 MHz	1:1	B A03	4,90
TC1-1	1,5...500 MHz	1:1	C SMD	4,90
TMO-4-2	0,2...600 MHz	1:4	C A11	4,90



Datenblätter siehe www.minicircuits.com. Teilweise liefern wir nicht-RoHS-konforme Surplusware.

Wir sind kein Mini-Circuits-Distributor.

Quarze, Filterspulen, Mixer, VCOs

Abgleichbare Filterspulen von Neosid



Typ	Frequenz [MHz]	Induktivität [µH]	Güte [Q]	Preis
BV5036	5...50	max 0,58	75 (40)	1,95
BV5046	5...50	max 0,9	70 (40)	1,95
BV5048	5...50	max. 1,0	60 (40)	1,95
BV5061	50...200	0,115	90 (130)	1,95
BV5102.41	2350...2450	2-Kreis-Helix-Filter		14,-
BV5105.03	385...409	3-Kreis-Helix-Filter		14,20
BV5136	0,5...5	82	70 (40)	1,95
BV5196.51	430...450	2-Kreis-Helix-Filter		8,40
BV5117.32	40...200	Helix (170 nH)		2,45
BV5118.30	50...200	Helix (53...70 nH)	150 (120)	2,45
BV5148.31	100...300	Helix (19...21 nH)	150 (150)	2,45
BV5149.90	500	3-Kreis-Helix-Filter		14,20
BV5313.00	1...15	1	85 (10)	1,95
ABGL-SD	Abgleichwerkzeug für Neosid-Ferritkerne			4,90

Unsere Typenbezeichnungen weichen teilweise von den Originalbezeichnungen ab. Nicht alle Filterspulen sind mit einer Bezeichnung versehen. Kataloge und Datenblätter siehe www.neosid.de

Filterspulen für 30 bis 250 MHz



Gut abgleichbare VHF-Filter­spulen mit Ferritkernen für Selbstbauprojekte. Grundfläche 10 x 10 mm, Höhe 12 mm, Rastermaß 2,3 mm, Typen mit Abschirmkappe (S)



Typ	Induktivität [nH]	abgleichbar [nH]	Wdg.	Güte@Frequenz	Preis (10 St.)
VHF - 35-10S	35	30...42	1,5	70@100 MHz	0,95 (7,90)
VHF - 70-10S	70	55...85	2,5	78@100 MHz	0,95 (7,90)
VHF-110-10S	110	85...145	3,5	80@100 MHz	0,95 (7,90)
VHF-140-10S	140	110...170	4,5	80@100 MHz	0,95 (7,90)
VHF-220-10S	220	185...260	6,5	66@100 MHz	0,95 (7,90)
VHF-280-10S	280	205...345	7,5	76@100 MHz	0,95 (7,90)
VHF-310-10S	310	260...360	8,5	66@100 MHz	0,95 (7,90)
VHF-370-10S	370	325...415	9,5	60@100 MHz	0,95 (7,90)
VHF-420-10S	420	365...470	10,5	60@100 MHz	0,95 (7,90)
VHF-150-10	150	95...210	3,5	90@100 MHz	0,80 (6,50)
VHF-200-10	200	130...260	4,5	90@50 MHz	0,80 (6,50)
VHF-330-10	330	230...425	6,5	90@50 MHz	0,80 (6,50)
VHF-460-10	460	325...570	8,5	80@50 MHz	0,80 (6,50)
VHF-540-10	540	405...680	10,5	80@80 MHz	0,80 (6,50)

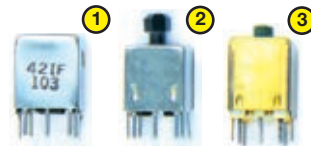
MMICs

Typ	Äquivalent	f _{max} [GHz]	V _p @1GHz [dB]	NF [dB]	OIP3 [dBm]	P _{out,max} [dBm]	Preis
ERA-1		8	12,1	5,3	26,0	11,7	3,20
ERA-2		6	16,0	4,7	26,0	12,8	3,50
ERA-3		3	22,2	3,8	23,0	12,1	3,80
ERA-4		4	13,7	5,5	32,5	17,0	7,20
ERA-5		4	19,8	4,5	33,0	18,4	7,20
ERA-6		4	11,1	8,4	36,5	18,5	7,20
GALI-5		4	19,4	3,5	35	18,0	3,90
LVA-123 @2 GHz		12	17,2	3,9	28,2	15,6	10,50
MAR-1	MSA0185	1	15,5	5,5	14,0	1,5	2,90
MAR-2	MSA0285	2	12,0	6,5	17,0	4,5	3,50
MAR-3	MSA0385	2	12,0	6,0	23,0	10,0	3,20
MAR-4	MSA0485	1	8,0	6,5	25,5	12,5	3,90
MAR-6	MSA0685	2	16,0	3,0	14,5	2,0	3,20
MAR-7	MSA0785	2	12,5	5,0	19,0	5,5	4,00
MAR-8	MSA0885	1	22,5	3,3	27,0	12,5	3,50
MSA0286		2	12,0	6,5	17,0	4,5	3,50
PGA-103		2	16,2	0,6	41,9	22,5	3,80
PGA-105		2	15,0	1,9	39,3	19,3	3,80
PHA-1		6	15,7	2,2	42,0	22,0	3,50
PHA-101		1,5	15,2	4,0	45,0	25,8	9,80
PHA-13LN @500 MHz		1	22,4	0,9	39,0	24,5	11,-
PHA-113HLN @500 MHz		1	22,7	1,1	43,0	28,7	10,50
EC1078B		3,5	20,0	3,5	37,5	21,0	7,90
INA-02186		1	31	2	23	11	1,90
GVA-81		6	10,5	7,3	41,3	19,1	3,90
SGA-1263 (3 V)		4	15	2,7	2,6	-7,8	2,90
SGA-2368		5	17	2,9	20	8,8	2,90
SGA-6489		3,5	20	2,8	34	20	5,90

Die aufgeführten technischen Daten dienen nur zu Vergleichszwecken. Genaue Informationen entnehmen Sie bitte den Datenblättern.

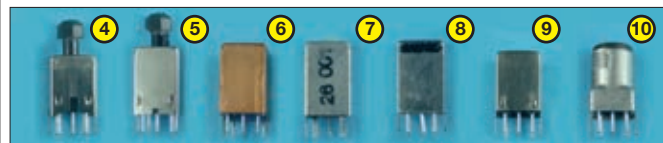
Wir sind kein Minicircuits-Distributor.

Filterspulen



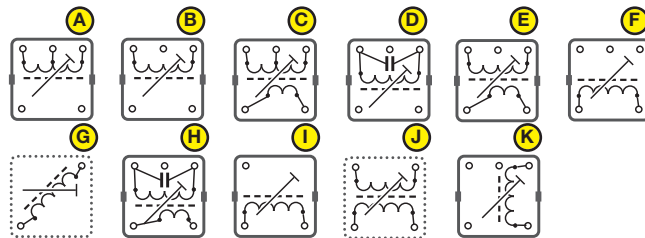
10 x 10 mm (mit Abschirmbecher)

Best.-Nr.	primär	sek.	C _{prim.}	Frequenz	Bauform	Preis
455-1/10	70+87 W.	7 W.	180 pF (ext)	455 kHz	1 / C	1,60
455-3/10	103+50 W.	27 W.	180 pF (ext)	455 kHz	1 / C	1,60
Fi-4/10	4 (3...5,5)	-	-	-*	2 / B	0,25
Fi-6/10	6 (5...11)	-	-	-*	2 / B	0,25
Fi-7M/10	7 (4...9)	-	-	-*	2 / A	0,80
Fi-0,7/10	0,7	-	10 pF	-	3 / D	0,50
Fi-60/10	60 (55...65)	-	-	-	3 / B	0,50



7 x 7 mm (mit Abschirmbecher)

Best.-Nr.	pr. [µH]	(einstellbar)	sek. [µH]	C _{prim.} [pF]	Abb.	Belegung	Preis
Fi-0,3/7	0,3	(0,28...0,35)	xxxx	- xxx pF	7	F	0,50
Fi-0,5/7	0,5	(0,4...0,55)	-	-	7	I	0,50
Fi-1,5/7	1,5	(1,3...2,0)	-	-	5	F	0,50
Fi-1,8/7	1,8	(1,3...2,1)	0,3	-	1	E	0,50
Fi-4/7	4	(2,5...5,5)	-	-	6	F	0,50
Fi-7/7	7	(5...10)	-	-	4	B	0,50
Fi-8/7	8	(7...9)	-	-	4	K	0,50
Fi-30/7	30	(28...32)	0,15	-	8	C	0,50
Fi-32/7	32	(30...35)	-	-	8	E	0,50
Fi-70/7	70	(60...85)	0,6	-	10	E	0,50
Fi-130/7	130	(90...160)	-	-	6	E	0,50
Fi-640/7	640	(540...1000)	150	-	9	H	0,50



Ferritstäbe

Best.-Nr.	Länge	Durchmesser	Material	Frequenzbereich	Preis
FS200-10-4B	200 mm	10 mm	4B		5,90
FS200-8	200 mm	8 mm			5,90
FS160-10	160 mm	10 mm			5,90
FS150-8-3B	150 mm	8 mm	3B		4,90
FS150-8-4B	150 mm	8 mm	4B		4,90
FS120-10-W	120 mm	10 mm (mit 2 Wicklungen für MW-Radio)			2,90
FS100-10	100 mm	10 mm (flache Ausführung)			1,90
FS50-5-K600	50 mm	5 mm	K600	(0,1...2 MHz)	0,40
FS35-6-K2002	35 mm	6 mm	K2002	(10...200 kHz)	0,40
FS31-10-K300	31 mm	10 mm	K300	(0,1...2 MHz)	0,30



Ferrithülsen

FH140-8-4,8-K600	140 mm	8 mm/4,8 mm	K600	(0,1...2 MHz)	2,90
------------------	--------	-------------	------	---------------	------

Zubehör

FS8-WK Wickelkörper für Ferritstäbe mit ø 8 mm	0,40
--	------



Weitere Ferritstifte und -hülsen finden Sie auf www.box73.de!

Spezial-ICs (Auswahl)

Typ	Funktion	Preis
A 225D	FM-ZF (RFT) wie TDA1047	2,80
A 277D	LED-Ansteuerung mit Punkt- und Bandmodus (RFT)	3,90
A 281D	AM/FM-ZF (RFT) wie TAA981	2,30
A 4100D	AM-Empfänger (RFT) wie TDA4100	3,90
AD 831APZ	Mischer bis 400 MHz PLCC20	16,50
AD1974YSTZ	ADC bis 192 kHz	9,60
AD 8000YCPZ	Ultra-Highspeed-OV, 1,5 GHz, SMD	4,30
AD 8000YRDZ	Ultra-Highspeed-OV, 1,5 GHz, SMD	4,30
AD 8307AN	Breitbandlogarithmierer 500 MHz, DIP-8	12,50
AD 8307ARZ	Breitbandlogarithmierer 500 MHz, SOIC-8	12,50
AD 8313ARMZ	Breitbandlogarithmierer 2,5 GHz, SOIC-8	24,90
AD 8342ACPZ	aktiver Mischer bis 2,4 GHz	12,50
AD 8361ARM	Detektor, 2,5 GHz	9,50
AD 9958BCPZ	2-Kanal-DDS	31,80
ADUM 1201	2-Koppler	3,80
BA 1404	UKW-Stereosender	4,00
BH 1415F	UKW-Stereosender mit PLL	5,80
BH 1416F	UKW-Stereosender mit PLL	5,80
CA 3005	Diffenzverstärker (ähnl. CA3028)	1,90
CA 3018	Array, 4 npn-Transistoren bis 120 MHz	2,80
CA 3054	2 Diffenzverstärker bis 120 MHz	2,50
CA 3065	FM-ZF-Verstärker mit Demodulator u. NF-Treiber	2,40
CA 3089	FM-ZF-Verstärker mit Demodulator	2,90
CA 3130E	BiMOS-OPV	2,60
CA 3189	FM-ZF-Verst. m. Demodulator	3,90
HT 9170B	DTMF-Receiver, DIP-18	1,90
HT 9200A	DTMF-Generator, DIP-8	2,40
HT 9200B	DTMF-Generator, SOP-14	2,40
ICL 7660	Spannungswandler	1,60
ICM 7555	Timer, CMOS, DIP-8	0,90
ISD1760SY	Sprachspeicher (SMD)	8,60
ISD1760PY	Sprachspeicher (DIP)	8,60
KA 331	U/f-Wandler (DIP)	2,80
LM 1871N	Fernsteuersender (27/40 MHz)	2,90
LM 1872N	Fernsteuerempfänger (27/40 MHz)	4,30
LM 311N	Komperator	1,00
LM 317	Spannungsregler (B3170/RFT)	0,90
LM 324N	4-fach OPV	1,20
LM 336Z-2,5	2,5-V-Spannungsreferenz	2,50
LM 336Z-5	5-V-Spannungsreferenz	2,50
LM 339N	4-fach Komperator	1,50
LM 358AN	OPV, 2-fach	1,20
LM 380N	NF-Verstärker	2,20
LM 384N	NF-Verstärker, DIP-14	3,10
LM 386-4N	NF-Verstärker bis 18 V, DIP-8	2,50
LM 393N	2-fach Komperator	1,50
LM 3914	LED-Ansteuer-IC	1,90
LM 3915	LED-Ansteuer-IC	1,90
LM 3916	LED-Ansteuer-IC	1,90
LM 833N	OPV, 2-fach, rauscharm	0,70
LMF 100CCN	Filter-IC	10,50
LT 1252	Video-Verstärker	5,95
LTC 1799	Oszillator-IC	3,60
MAX 232N	RS-232-Sender-/Empfänger	1,20
MAX 4477	OPV, 2-fach	1,95
MC 1350P	ZF-Verstärker	3,40
MC 1458	2-fach OPV	0,80
MC 1496	Modulator/Demodulator	2,90
MC 2830P	NF-AGC/VOX DIL	5,90
MC 2830D	NF-AGC/VOX SMD	5,90
MC 2831P	FM-Sender DIL	4,50
MC 2833P	FM-Sender DIL	6,80
MC 2833D	FM-Sender SMD	6,80
MC 3340P	HF-Dämpfungssteller	4,50
MC 3361P	FM-ZF-Verstärker	2,90
MC 3362P	FM-ZF-Verstärker	5,95
MC 34063A	Schaltregler	2,20
MC 13135P	FM-ZF-Verstärker	3,95
MF 10CCN	Dual-SCF	6,20
MT 8870	DTMF-Decoder	4,30
NE 567	Ton-Decoder mit PLL	1,90
NE 592-8	Videoverstärker bis 120 MHz (DIP-8)	1,10
NE 592-14	Videoverstärker bis 120 MHz (DIP-14)	1,10
NE 5534	OPV, 2-fach	0,95
RF 2420	HF-Dämpfungssteller, digital gesteuert	9,50
SA 612AD	Mischer (SOP-8)	2,90
SA 612AN	Mischer (DIP-8)	3,90
SA 614AN	ZF-Verstärker	4,95
SAA 6579	RDS-Dekoder	7,90
SD 5000	4-fach Analogschalter	2,90
SL 1612C	HF-Verstärker	5,80
SL 6700C	AM-Empfänger-IC	18,—

SO 42E	Mischer (DIP-14)	3,50
SO 42P	Mischer (Rundgehäuse)	3,50
SSM 2165-1P	NF-Kompressor (DIP-8)	8,60
SSM 2165-1S	dto. (SO-8 auf Platine gelötet)	5,—
SSM 2166P	NF-Kompressor (DIP-16)	9,90
SSM 2166S	NF-Kompressor (SMD)	9,20
TA 7358AP	Frontend für VHF-Empfänger	1,20
TA 7624	AM-Empfänger (wie ZN414), TO-92	2,50
TA 7796P	5-Kanal-Equalizer	3,90
TBA 120	FM-ZF-Verstärker m. Demodulator	3,40
TBA 120A	FM-ZF-Verstärker m. Demodulator	3,20
TBA 120S3	FM-ZF-Verstärker m. Demodulator	1,20
TBA 120U	FM-ZF-Verstärker m. Demodulator	1,20
TCA 440	AM-Empfänger (wie A244D)	4,40
TDA 1053	PIN-Dioden-Dämpfungsglied	2,50
TDA 1072A	AM-Empfänger	4,90
TDA 1220	NF-Verstärker	3,90
TDA 1521	NF-Verstärker Stereo	2,20
TDA 1574	FM-Tuner	3,80
TDA 1596	FM-ZF-Verstärker mit Demodulator	3,90
TDA 2005	NF-Stereo-Verstärker	1,20
TDA 2822D	NF-Stereo-Verstärker	2,80
TDA 2822M	NF-Stereo-Verstärker	2,50
TDA 7000	FM-Empfänger	4,50
TDA 7233	NF-Verstärker mit Mute-Eingang	1,40
TDA 7361	FM-ZF-Verstärker	3,20
TDA 8040T	IQ-Demodulator	4,—
TL 071	OPV, 2-fach	0,30
TL 072	OPV, 2-fach	0,95
TS 912N	OPV, 2-fach, CMOS	1,20
TSA 5511	PLL (DIL)	2,20
TSA 6057	PLL (DIL)	2,20
TSA 6060T	PLL (SMD)	2,20
XR 1015CP	Filter-IC	9,80
XR 215CP	PLL bis 25 MHz	14,90
XR 2206	Funktionsgenerator	7,20
XR 2207CP	Spannungsgesteuerter Oszillator bis 1 MHz	5,80
XR 2211	PLL-Demodulator für FSK	2,50
µA 733	Videoverstärker	1,20
µA 747	Operationsverstärker	1,20
7660 DIL	Spannungswandler	1,10
7660 SMD	Spannungswandler	1,60
7805	Spannungsregler 5 V/1 A	0,40
7808	Spannungsregler 8 V/1 A	0,40
7812	Spannungsregler 12 V/1 A	0,40
78L05	Spannungsregler 5 V/0,1 A	0,25
78L06	Spannungsregler 6 V/0,1 A	0,25
78L08	Spannungsregler 8 V/0,1 A	0,25
78L09	Spannungsregler 9 V/0,1 A	0,25
78L10	Spannungsregler 10 V/0,1 A	0,25
78L12	Spannungsregler 12V/0,1 A	0,25

Melodie- und Soundeffekt-ICs

Typ	Funktion/Inhalt	Gehäuse	Preis
HK327-1	Melodiegenerator-IC (12 klassische Songs)	DIP-18	2,90
HK523	Türklingel mit Vogelgesang		2,40
HK629	3 Sirenen		2,40
HK66T08	Melodiegenerator-IC „Happy birthday“		2,10
HT8970	Sprachecho		2,40
M3720-4	Sirenen-IC		2,—
M995C2	Melodiegenerator-IC „Lullaby“	DIP-14	2,40
M995C4	Melodiegenerator-IC mit 3 Weihnachtsliedern	DIP-14	2,40
M66T68	Melodiegenerator-IC „Its a small world“	TO-92	2,10
M602	Ding-Dong	DIP-8	2,20
UM3561	3 verschiedene Sirenen	DIP-8	3,20
SMC0608S	6-Ton-Generator für Alarime	DIP-8	2,20

PDF-Datenblätter und MP-3-Sound-Beispiele auf www.funkamateure.de.

Vorteiler-ICs

Typ	Gehäuse	f _{e(max)}	Teilfaktor	Preis
MB501LP	DIP-8	1,1 GHz	1:64/128	1,50
MC12079D	SMD	2,8 GHz	1:64/128/256	7,80
MC12093D	SMD	1,1 GHz	1:2/4/8	12,—
MC12095DG	SMD	1,1 GHz	1:2/4/8	12,—
SAB6456A	DIP-8	1,0 GHz	1:64/256	1,90
SP4653	DIP-8	1,0 GHz	1:64/256	2,90
SP8685A	DIP-16	500 MHz	1:10/11	9,50
SP8715	SMD	1,1 GHz	1:64/65 oder 128/129	1,90
U664BS	DIP-8	1,0 GHz	1:64	6,90
U813BS	SIL-6	1,3 GHz	1:64	1,90
U891BS	DIP-8	1,3 GHz	1:64	5,90
11C90	DIP	600 MHz	1:10/11	6,50
95H90	DIP	300 MHz	1:10/11	22,80

Datenblätter finden Sie auf www.funkamateure.de oder bei den Herstellern.

Quarze, Mixer, VCOs, Trimmer ...

Band-Quarze		
Frequenz	Bemerkung	Preis
1.800,0 kHz	: 4 = 450 kHz für IQ-SDRs	4,95
1.820,0 kHz	: 4 = 455 kHz für IQ-SDRs	4,95
3.530,0 kHz		2,95
3.540,0 kHz		2,95
3.550,0 kHz		2,95
3.555,0 kHz		2,95
3.560,0 kHz	QRP-Frequenz	2,95
3.570,0 kHz		2,95
3.670,0 kHz		4,95
7.000,0 kHz		4,95
7.005,0 kHz		2,95
7.010,0 kHz		2,95
7.015,0 kHz		2,95
7.020,0 kHz		2,95
7.030,0 kHz	QRP-Frequenz	2,95
7.035,0 kHz		2,95
7.040,0 kHz		2,95
7.045,0 kHz		2,95
7.050,0 kHz		2,95
7.052,0 kHz		2,95
7.055,0 kHz		2,95
7.070,0 kHz		2,95
10.105,0 kHz		4,95
10.106,0 kHz		4,95
10.115,0 kHz		4,95
10.116,0 kHz		2,95
10.120,0 kHz		4,95
10.135,0 kHz		4,95
10.145,0 kHz		4,95
14.010,0 kHz		2,95
14.020,0 kHz		2,95
14.040,0 kHz		2,95
14.050,0 kHz		2,95
14.055,0 kHz		2,95
14.060,0 kHz	QRP-Frequenz	2,95
14.250,0 kHz		2,95
14.252,0 kHz		2,95
14.255,0 kHz		2,95
14.260,0 kHz		2,95
14.270,0 kHz		2,95
14.300,0 kHz		2,95
21.060,0 kHz	QRP-Frequenz	2,95
21.250,0 kHz		2,95
21.252,0 kHz		2,95
21.255,0 kHz		2,95
21.270,0 kHz		2,95
24.906,0 kHz		4,95
24.910,0 kHz		4,95
28.000 MHz	3.OT	2,95
28.060,0 kHz*	QRP-Frequenz	4,95
28.500,0 kHz	28.502; 28.505; 28.520; 28.550	4,95

Gehäuse HC49/U, 30 pF Last, *) Gehäuse UM-2, 20 pF Last

Quarze, diverse Frequenzen		
Frequenz	Einsatzmöglichkeit	Preis
38,0 kHz	Pilotton BA1404 (Stereo-TX)	3,50
7.600 kHz	PLL für BH1415 usw.	1,90
8.998,5 kHz	USB-Träger für 9-MHz-ZF	2,90
9.000,0 kHz	Mittenfrequenz für 9 MHz	4,90
9.001,5 kHz	LSB-Träger für 9-MHz-ZF	2,90
10.240,0 kHz	0,7 MHz<->450 kHz	1,50
10.245,0 kHz	10,7 MHz<->455 kHz	1,50
10.257,5 kHz	10,7 MHz<->455 kHz (+12,5)	1,50
10.698,5 kHz	USB-Träger für 10,7-MHz-ZF	1,90
10.700,0 kHz	Mittenfrequenz für 10,7 MHz	1,90
10.701,5 kHz	LSB-Träger für 10,7-MHz-ZF	1,90
10.702,2 kHz	LSB-Träger für 10,7-MHz-ZF	1,90
10.703,0 kHz	CW-Ladder-Filter 10,7 MHz	1,90
14.333,3 kHz	x 3=43 MHz x 3= 129 MHz	4,95
20.945,0 kHz	21,4 MHz<->455 kHz	1,90
21.388,0 kHz	21,4 MHz<->12 kHz	4,95
22.000,0 kHz	28 MHz<->50 MHz	4,95
31,3333 MHz*	f x 3=94 MHz	4,95
35,6666 MHz	f x 3= 107 MHz	4,95
38,6666 MHz*	28 MHz<->144 MHz	4,95
42,0000 MHz*	28 MHz<->70 MHz	4,95
43,3333 MHz*	f x 3=130 MHz	4,95
44,8888 MHz*	f x 9=404 MHz	4,95
45,2222 MHz*	f x 9=407 MHz	4,95
70,000 MHz**	70,2 MHz<->200 kHz	2,90
100,000 MHz**	f x 5 = 500 MHz (DDS-Takt)	12,00

*) 3. Oberton **) Gehäuse UM-2 **) Präzisionsquarz 7.OT

2-m-Rx-Quarze		
Frequenz	Kanalbezeichnung (alt)	Preis
44,9333 MHz	S20	2,50
44,9417 MHz	S21	2,50
44,9500 MHz	S22	2,50
44,9541 MHz		2,50
44,9583 MHz	S23	2,50
44,9666 MHz	R0	2,50
44,9750 MHz	R1	2,50
44,9833 MHz	R2	2,50
44,9917 MHz	R3	2,50
45,0000 MHz	R4	2,50
45,0083 MHz	R5	2,50
45,0166 MHz	R6	2,50
45,0250 MHz	R7	2,50

3. OT, für Funkgeräte mit 10,7-MHz-ZF

VCOs		
Typ	Abstimmbereich [MHz]	Preis
POS50	25...50	19,90
POS75	37,5...75	19,90
POS100	50...100	19,90
POS150	75...150	19,90
POS200	100...200	19,90
POS300	150...280	19,90
POS400	200...380	19,90
POS535	300...525	19,90
POS765	485...765	19,90
POS1060	750...1060	19,90
POS2000	1370...2000	19,90

*) Pout= 10 dBm (je nach Typ und Frequenz +7...13 dBm).

Achtung! Wir sind kein Mini-Circuits-Distributor und liefern lediglich ein ausgewähltes Sortiment von Bauelementen speziell für Funkamateure .

Mixer			
Typ	Frequenzbereich	Pegel	Preis
ADE-1	0,5...500 MHz	+7 dBm	8,90
ASK-1	1...600 MHz	+7 dBm	8,90
SBL-1	1...500 MHz	+7 dBm	15,90
SBL-1X	10...1000 MHz	+7 dBm	13,50
SBL-1MH	1...500 MHz	+13 dBm	13,50
SCM-1	1...500 MHz	+7 dBm	6,90
SRA-1*	0,5...500 MHz	+7 dBm	8,-
SRA-1W	1...750 MHz	+7 dBm	13,-
SRA-2	1...1000 MHz	+7 dBm	18,-
TUF-1	2...600 MHz	+7 dBm	13,-
TUF-1H	2...600 MHz	+17 dBm	20,90
CMY 210**	0,5...2,5 GHz		4,90
HPMX-5001**	1,5...2,5 GHz		3,90

*) gebraucht=ausgelötet . **) aktive Mischer-ICs
Wir sind kein Mini-Circuits-Distributor.

Doppellochkerne MF340	
Geeignet als HF-Übertrager, HF-Drossel usw.	
	Abmessungen 7,6 x 4,6 x 3 mm AL ~ 100 nH/Wdg ² DLK-MF340 (10 Stück im Beutel) 1,90

1:1-NF-Übertrager	
Hochohmiger P1200 von ETAL. Der ultimative NF-Übertrager für Interfaces zwischen PC-Soundkarte und Funkgerät. 17 x 17 x 13 mm P 1200 4,50	

Miniaturlautsprecher		
KLS-77	ø 77 mm (8 Ω / 0,5 W)	2,90
KLS-92	ø 92 mm (8 Ω / 1 W)	2,90

Potenziometer		
Fabrikat ALPS, zum Einlöten in Platinen, Achsdurchmesser 6 mm, 17 mm lang		
	horizontaler Einbau	
	10 k lin PH-10klin	1,20
	100 k lin PH-100klin	1,20
	1 k log PH-1klog	2,-
	10 k log PH-10klog	1,20
	50 k log PH-50klog	2,-
	vertikaler Einbau	
	10 k lin PV-10klin	1,20
	100 k lin PV-100klin	1,20
	10 k log PV-10klog	1,20

Keramische Trimmer			
ø 10 mm (3 Anschlüsse)			
	Best-Nr.	Einstellbereich	Preis
	10-10/40	10...40 pF	0,50
	10-10/60	10...60 pF	0,95
ø 7,5 mm (3 Anschlüsse)			
	Best-Nr.	Einstellbereich	Preis
	7,5-4	2,5...5 pF	0,50
	7,5-6	2,5...6 pF	0,50
	7,5-7,5	2,5...7,5 pF	0,50
	7,5-20	4,5...20 pF	0,50
ø 5 mm (2 Anschlüsse)			
	Best-Nr.	Einstellbereich	Preis
	MCT-2/5	2...5 pF	0,50
	MCT-4/10	4...10 pF	0,50
	MCT-6/20	6...20 pF	0,50
	MCT-7/30	7...30 pF	0,50
	MCT-8/40	8...40 pF	0,50
	MCT-10/60	10...60 pF	0,70
	MCT-15/90	15...90 pF	0,80

10- und 7,5-mm-Typen teilweise leicht angeschmutzt


Folientrimmer			
ø 10 mm (3 Anschlüsse)			
	Best-Nr.	Einstellbereich	Preis
	F10-15	2...17 pF	1,60
	F10-40	4...40 pF	1,60
	F10-90	5...90 pF	2,10
ø 7,5 mm (3 Anschlüsse)			
	Best-Nr.	Einstellbereich	Preis
	F7,5-5,5	2,5...5,5 pF	1,30
	F7,5-20	4...20 pF	1,50
	F7,5-22	2,5...22 pF	1,50
ø 5 mm (2 Anschlüsse)			
	Best-Nr.	Einstellbereich	Preis
	F5-5	1,5...5 pF	1,30

Teilweise nur noch kleine Mengen am Lager.


Drosseln		
Liegende und stehende bedrahtete Ausführungen		
Induktivität	Bauform	Preis
6 µH	(liegend, 17,5 mm)	0,95 (10 Stück)
7 µH	(liegend, 15 mm)	0,95 (10 Stück)
1,5 µH	(stehend, 5 mm)	0,95 (10 Stück)
10 µH	(stehend, 5 mm)	0,95 (10 Stück)

Mechanische Teile	
	Gewindewürfel, 10 mm, 2 durchgeh. M3-Gewinde GW-2xM3/10 0,90
	Gewindeblock, 15x10x5 mm, 4 M3-Gewinde GBL-M3 0,90

Glimmer-Kondensatoren (500 V)


	5 pF	1,80	120 pF	2,90
	10 pF	1,80	150 pF	2,90
	12 pF	2,20	180 pF	2,90
	15 pF	2,20	200 pF	4,50
	18 pF	2,20	220 pF	3,60
	24 pF	2,50	270 pF	3,60
	27 pF	2,50	300 pF	3,60
	39 pF	2,50	330 pF	3,60
	50 pF	2,80	470 pF	3,60
	56 pF	2,80	560 pF	3,70
	62 pF	2,80	620 pF	3,70
	68 pF	2,80	750 pF	3,80
	75 pF	2,80	820 pF	3,80
	82 pF	2,80	1200 pF	4,00
	100 pF	2,90	1500 pF	4,00

Ringkerne



FT240-43	Außen-ø 61 mm, Innen-ø 36 mm, Höhe 12,7 mm, Material 43 AL-Wert ~1000 nH/n ²	12,20
FRK-61	Außen-ø 61 mm, Innen-ø 36 mm, Höhe 12,7 mm, Material 4W620 (Würth) AL-Wert ~800 nH/n ²	4,90
FRK-10-5	Außen-ø 10 mm, Innen-ø 6 mm, Höhe 3 mm, Material K5000 AL-Wert ~1500 nH/n ² (5 Stück in Beutel)	0,50 1,00

Foliendrehkos mit 6-mm-Achse



FD-60+140: 60 und 140 pF, Ideal für Audions, QRP-ATUs, Detektor-Empfänger ... Größe 20,2 x 20,2 x 11 mm, 10 mm lange Achse mit ø 6 mm, für Spannzangenknöpfe geeignet

FD-60+140	1,90
10 Stück nur	16,-
FD-90+150: 90 und 150 pF (ohne Abbildung), Größe 20,2 x 20,2 x 18 mm, Achse ø 6 mm, für Spannzangenknöpfe geeignet	
FD-90+150	2,90

Hochlast-Widerstände

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


R50-100 W	50-Ω-	11,20
R100-100 W	100 Ω	11,20



Hochspannungsfeste 10-MΩ-Widerstände zur Ableitung statischer Aufladungen

R10M-1W (ohne Abbildung)	0,95
--------------------------	------


Knöpfe für 6-mm-Achse



DK-19-11-6	Durchmesser 19 mm Höhe 11 mm, Madenschraube	0,60
DK-23-13-6	Durchmesser 23 mm Höhe 13 mm, Madenschraube	0,70
DK-27-16-6	Durchmesser 27 mm Höhe 16 mm Madenschraube	0,80

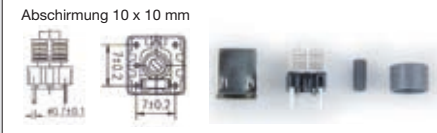
Weitere Drehknöpfe finden Sie auf www.box73.de

Filterspulen-Bausätze von Neosid



Rastermaß 2,25 mm

Typ	Frequenz [MHz]	AL [nH]	Q	Ferritmaterial Kern	Kappe	€
7F1S	5...15	12	60...125	F10b	F10b	1,25
7T1S	20...60	5,5	60...110	F40	-	1,25
7V1S	50...200	4,5	50...120	F100b	-	1,25



Filterspulen-Bausätze

Rastermaß 3,5 mm

Typ	Frequenz [MHz]	AL [nH]	Q	Ferritmaterial Kern	Kappe	€
10V1S	5...200	15	n.n.	n.n.	n.n.	0,95
10V1S-5	5...200	15	5er Pack			3,90


Besonderheiten: mit bis zu 100 Windungen (ø 0,1 mm) zu bewickeln, robuster Kern, 4 Kammern, thermisch unempfindliches Trägermaterial

Digitale Einbauminstrumente

Ideal für Selbstbauprojekte, Snap-In-Montage, Rahmen 48 x 29 mm, Einbauöffnung 45 x 26 mm

4 1/2-stelliges LED-Display (rot)

„0.000...33.000“ V
Stromversorgung 3,5...30 V
typ. Stromaufnahme 9 mA
Einbautiefe 20 mm



DEI-45 **9,50**

3-stelliges Doppel-LED-Display (rot)


obere Anzeige „0.1...99.9“ V, untere „0.01...9.99“ A
Stromversorgung 4,5...30 V
typ. Stromaufnahme < 20 mA
Einbautiefe 21 mm



DEI-2x3 **12,50**
DEI-2x3-2 (obere Zeile rot, untere blau) **13,50**

3-stelliges LED-Display (rot)


Anzeige „0.00...999“
Stromversorgung 4,5...30 V
typ. Stromaufnahme < 60 mA
Einbautiefe 21 mm



DEI-3 **3,90**

TMP-Buchsen u. -Stecker


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



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

Mess- und Adapterkabel

Spezialkabel zur Verbindung kommerzieller Transceiver (z.B. ZF-Ausgang von FT-950, FT-2000 usw.) mit externen Nachsetzern oder Messgeräten. RG-174, 1 m lang, gecrimpt, BNC-Stecker/TMP-Stecker. MAK-1




6,90

Versilberter Kupferdraht

Durchmesser	Länge	Preis
0,5 mm	10 m	1,95
0,8 mm	7 m	1,95
1,0 mm	5 m	1,95
1,5 mm	2 m	1,95
2,0 mm	2 m	4,90

Gern liefern wir auch individuelle Längen.

Textool-IC-Sockel Null-Kraft



Pins	Reihenabstand	Best.-Nr.	Preis
14	7,5 mm	Textool-14	2,90
16	7,5 mm	Textool-16	2,90
18	7,5 mm	Textool-18	2,90
24	15 mm	Textool-24	3,90
24	7,5...15 mm	Textool-24b	3,90
28	15 mm	Textool-28	3,90
32	15 mm	Textool-32	3,90

Profilinstrumente

Einbauminstrument


Rarität! 100 µA (± 20%), Skaleneinteilung 1...6, Frontplattenausschnitt 35 x 14 mm, Tiefe 32,5 mm, seitliches Loch für Beleuchtung, z.B. 5-mm-LED



INST-100 **9,30**

Einbauminstrument S-Meter


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



INST-1 **4,90**

Einbauminstrument S-/PWR-Meter

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



INST-2 **3,40** (roter Rahmen = Frontausschnitt)

Anschlussblöcke

Nützliches Messzubehör, das man unbedingt immer zur Hand haben sollte...

Verwendung	Bestell.-Nr	Preis
BNC-Stecker<->2 Draht	AB-BNC-ST	2,30
BNC-Buchse<->2 Draht	AB-BNC-BU	2,90
3,5er Klinke<->3 Draht	AB-3,5	1,90
Cinch-Stecker<->2 Draht	AB-CI-ST	2,30



Spezialbauteile von Minicircuits

Typ	Funktion	Preis
PAS-2	Schalter/Dämpfungsglied, 2-phasig	31,-
MAT-2	2-dB-Dämpfungsglied	4,-
RK-2	Frequenzverdoppler, bis 500 MHz	17,50
RK-3	Frequenzverdoppler, bis 150 MHz	15,50

Wir sind kein Mini-Circuits-Distributor.


Andersson Powerpole-System

Kontaktsatzpaare für Kabel (je rot und schwarz)

1 Paar (rot/sw) 15 A	1,50
1 Paar (rot/sw) 30 A	1,70

Gegenstück für die Leiterplatte

1 PCB-Kontakt, rot	2,40
1 PCB-Kontakt, schwarz	2,40



Befestigungsblock für die Leiterplatte

PP-15/45M, blau (o. Abb.)	0,80
---------------------------	------

Wie und wo kann man bestellen?

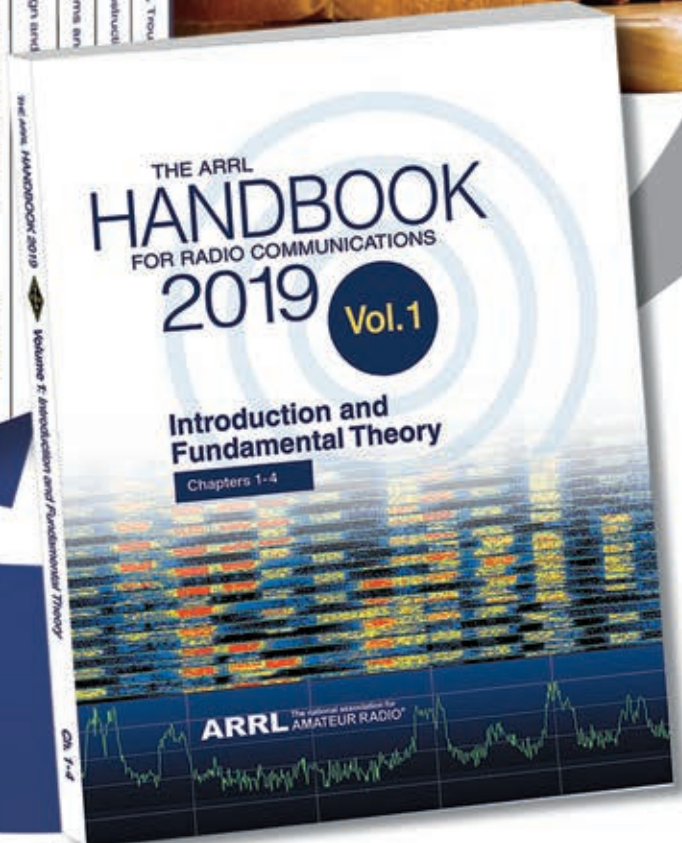
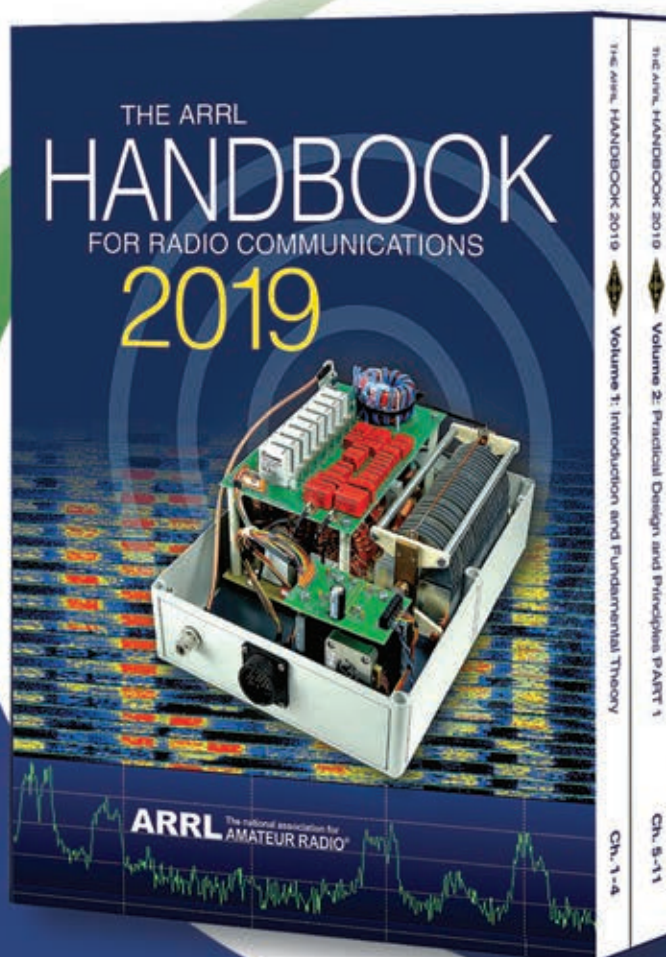
Senden Sie einen Bestellschein oder eine formlose Bestellung per Post an:

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

Fax (030) 44 66 94 69 E-Mail shop@funkamateur.de
Internet www.funkamateur.de > Online-Shop

Versandpauschale Inland 4,90 Ausland 6,90
Es gelten die am Tag der Bestellung auf www.funkamateur.de angegebenen Preise.

NEW! 2019 ARRL HANDBOOK Six-Volume Ultimate Boxed Set



**Das ARRL-Handbook 2019 erstmalig
in Form von 6 Bänden im Schutzkarton***

Bestell-Nr. A-2019-S 64,-

oder in der bekannten Softcover-Version

Bestell-Nr. A-2019 50,-

**Ab sofort vorbestellbar. Auslieferung im Oktober.
www.box73.de**

*) Die in der Vergangenheit übliche Version mit Festeinband wird nicht mehr produziert und durch die neuen Variante im Schuber ersetzt.