

Fachhändler

Deutschland

spiderbeam
high performance lightweight antennas

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

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

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

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

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

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

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

www.segor.de **segor electronics**

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

RETCV IS.info
DE-Service-Tel: 040/22821033

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Peter-Henlein-Str. 5 • 89331 Burgau • Telefon 08222/410 05-0 • Fax -56
Internet www.haro-electronic.de • E-Mail info@haro-electronic.de

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

RADIO AMATEUR'S AND CB-MAP OF THE WORLD
Weltkarte 1:42 Mio, 98 x 67 cm, multicolor, mit allen CB-Prefixen und Amateurfunk-Landeskennern, mit CQ- und ITU-Zonen und kleiner Beamkarte (zentriert auf DL), aktualisiert bis Division 352 / 26.
We also speak English. International orders welcome.

OTTO SCHUBERT GmbH
Gewerbestraße 8
90574 ROSSTAL

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

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

KLEIN ANZEIGEN VERKAUF

Funk & Amateurfunk

kn-electronic.de Bausätze und Bauteile für Funkamateure

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

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

Kenwood TS-570D mit Originalzubehör, ausgedruckter Bedienungsanleitung, Servicemanual, 220,-; HF-P1 (mit Tasche), 90,-. Alles inkl. Versand. D03GP@darc.de

QRP-Transceiver Xiegu G106, 80–10 m, 5 W, funktionsfähig, 300,-. Tel. (0152) 209937011

Yaesu FT-1000, 200 W, optisch u. technisch einwandfrei, fast nur mit 20 bis 30 W betrieben, um eine PA anzusteuern, rauchfrei, 850,-, mögl. Selbstabholer. Transceiver kann getestet werden, wie üblich keine Garantie, keine Rücknahme. DK4AC, hseucher@aol.com, Tel. (05302) 2905

PA Heathkit SB-1000, Linear Amplifier, ohne wesentlichen Gebrauchsspuren, Nichtraucher, mit Bauanleitung und Gebrauchsanleitung. Bilder auf Anfrage. PA kann vor Ort getestet werden. Nur an SAH. Preis VHS. oskar.leiderer@freenet.de

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

Hafu Yaesu VX-7, 2 m/70 cm, 5 W, UKW- und KW Rundfunkempfang möglich, mit Zubehör, Ladegerät, Antenne, Akku, guter Zustand, voll funktionsfähig, VB. Tel. (0173) 3859464

24-GHz-Transmitter MKU 24 TV sowie Converter MKU 24A LNC von Kuhne sowie Verstärker und Schalter. Ich habe für den 24/10-GHz-Bereich noch diverse Komponenten und Antennen, einfach nachfragen! Tel. (08092) 84084

Anytone 878 UVII plus, DMR-FM-Handfunkgerät für 2 m/60 cm, 200,-. Telefon (0152) 209937011

Älteres BOS-Handfunkgerät Stornophone-500 (= baugleich mit Siemens Taschensendergerät W-3) für 3 Kanäle im 2-m-Band (151 MHz), ohne 12-V-Akku, zum Verkauf oder im Tausch gegen HF-Service-Messgerät. Telefon (0228) 96637000

Ricofunk RTL 2007, Betriebsfunkgerät, 4 Stück vorhanden. Preis VHS. D05SA@darc.de

Sony ICF 7600, SSB, 80,-; Sony SW 55 im Kpl. Koffer, 165,-; Sony SW1 im Kpl. Koffer, 110,-. Alle Geräte in opt. und techn. gutem Zustand. Weitere Empfänger auf Anfrage. Hilfe bei Reparaturen möglich. Tel. (030) 7122418

Retungsbootantenne im Futteral, sechs Stäbe, steckbar, Gesamtlänge ca. 8 m, Versandlänge ca. 1,20 m, Alter geschätzt: halbes Jahrhundert, 49,-. schmidt-rahe@gmx.de

Albrecht EA6110, Albrecht SWR-20, Antenne, Magnetfuß, ca. 80 cm, 40,- inklusive Versand. D03GP@darc.de

Sturmerprobter Funkmast! 20 m hoher, elektrisch kippbarer Stahl Rundrohrmast (Ø = 22 cm) für Antennen bis 3 qm bei 150 km/h, inkl. Rotor Prosilist PST 110 und Rotorentlastung mit 2 Oberlagern, VHB 2290,-. atami@gmx.ch, HB9KNA (Mast und Rotor auch einzeln zu verkaufen, Bild siehe www.fakleinanzeigen.de)

Abkürzungen in Kleinanzeigen:

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

Funk & Amateurfunk

Spinner, koaxialer asymmetrischer Leistungsteiler, drei Stück, gebraucht, Typen BN 923042, BN 923044 und BN 923045, mit je drei N-Buchsen, Preise VHS. schmidt-rahe@gmx.de, Tel. (04941) 5807

TNC2 multi, keine Gebrauchsspuren, da nur wenig benutzt. Besonderes Merkmal: Automatische Umschaltung zwischen 1200 Bd AFSK und 9600 Bd FSK (G3RUH). Preis VHS. E-Mail: oskar.lederer@freenet.de

Heathkit Netzteil HP-1144, funktioniert, modifiziert, der Gehäusedeckel ist nicht original, Preis VHS. schmidt-rahe@gmx.de, Tel. (04941) 5807

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

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

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

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

Suche symmetrischen Koppler (Eigenbau S-Match o. ä.) für Umstieg auf Zweidraht-Speisung. DL6AUK, ronald-flossmann@gmx.de

Fachhändler

Deutschland

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 Rösau · Tel. (09238) 990845 · 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 E-Mail: mail@point.at

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

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

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

Kenwood SC-52 (Tasche für Handfunkgerät Kenwood TH-F7E) gesucht. D05SA@darc.de, Tel. (0172) 6585858

Suche Twin-DVB-S-Receiver Kathrein UFS 935sw/HD+. DG1RPH, E-Mail: urban-motzen@t-online.de

Ratenzahlung – jetzt bei www.wimo.com

Suche für Empfänger Drake R-7 Operators Manual oder Kopie gegen Unkostenersatzung. DJ4WG@gmx.de

KLEIN ANZEIGEN VERSCHIEDENES

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

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

Suche Informationen zu Erdantennen/Untergrundantennen, egal ob digitale oder analoge Dokumente, Bilder oder sonstiges Wissen zum Thema vorhanden sind. DM5MK@t-online.de

Schweiz



Die Nummer 1 für Amateurfunk in der Schweiz

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

GMW-FUNKTECHNIK

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

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

Ihr Fachgeschäft für Yaesu • SunSDR2 PRO • Signalink

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

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

Die Runden: Waterkant (DL0HEW), Old Timer (DL00TR), EVU (DL0EVU), Plattdösch (DL0PWR) gaben viele neue Diplome und Trophäen heraus. Infos über Runden und Treffen in DL siehe www.waterkante.de, DK4HP, Tel. (040) 6429195

Technischer Flohmarkt Fox43 Eschborn, Neustart nach Corona am 4. November 2023, Zeit: 8 Uhr bis 14 Uhr, Ort: Bürgerzentrum. Anmeldungen und Wegbeschreibung unter <http://www.fox43.de/wegbeschreibung2023.pdf>. Tel. +49-173-8126278 bzw. flohmarkt@fox43.de

Über 1000 Anzeigen finden Sie auf www.fa-kleinanzeigen.de

31. Bayern-Ost-Funk- u. Elektronikflohmarkt am 7. Oktober 2023 in der Rottgauhalle Eggenfelden-Gern, Info und Tischreservierung bitte via <https://www.darc.de/der-club/distrikte/u/ortsverbaende/12>, im Ausnahmefall per E-Mail: df8gu@darc.de oder Tel.: (08572) 963231

IOJXX

DAS „PLUS“ IM AMATEURFUNK



- Sehr große Auswahl praxiserprobter Antennen
- VHF Antennen für 50 70 und 144 MHz, auch Dualband und Kreuzyagis
- UHF Antennen für 70cm, ADS-B, Wifi und QO-100 bis 2.4 GHz
- SHF Antennen wie Dish-Feeds bis 24 GHz
- Vorverstärker für VHF/UHF/SHF, auch wetterfest für Mastmontage
- Langjährige, eigene Erfahrungen im Amateurfunk und Antennenbau
- Individuelle Sonderentwicklungen auf Kundenwunsch

Der Hersteller IOJXX ist weit über die Grenzen seines Heimatlandes Italien als Lieferant für hochwertige und leistungsfähige Antennen bekannt. Dabei wird nicht nur der Amateurfunkmarkt, sondern auch kommerzielle Anwender wie Rundfunk und öffentlicher Dienst beliefert.

Das Lieferprogramm umfasst hauptsächlich Yagis, Dish-Feeds und andere Richtantennen für VHF, UHF und SHF, aber auch Antennen für Kurzwellen und andere Frequenzbereiche.

Das Entwickler-Team bei IOJXX kann auf eine umfangreiche Ausrüstung an Instrumenten und Werkzeugen zurückgreifen, die die Entwicklung von HF Komponenten bis 40 GHz ermöglichen.





spiderbeam

high performance lightweight antennas and masts

Professionelle Aluminium-Masten von 10m bis 18m Höhe



Stative, Seile und Zubehör für sichere Abspannungen

Auf Wunsch auch Sonderanfertigungen

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




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

Komplette GoPak Sets inkl. Drahtantenne

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



Wir produzieren exklusiv die neuen superleichten Stromsummen-Antennen

VON  **Aerial-51**

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

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

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

Euer Spezialist für leichte Stationen mit starkem Signal!

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

UV-ABC-Sensor AS7331-AQFM 15,90	BASCOM Compiler neueste Version mit Zusatzfunktionen BASCOM-AVR 105,00 BASCOM-8051 94,00	Funkmodule Xbee Xbee24 nur Restbestände XB24AWI001 29,00 XB24ZWIT004 29,50 XBP24API001 48,65 XBP24AU1001 49,90	Logic Analyzer DIGIVIEW509 157,00 500MSps f. 9 Kanäle 1000MSps f. 4 Kanäle DIGIVIEW518 712,80 250MSps f. 18 Kanäle 1000 MSps f. 4 Kanäle
Timer-IC (DIP) NE555PE4 0,55 NE555P 0,50 NE556N 0,85 TLC555PE4 1,15 TLC555CP 1,24	Arduino und AVR ARDUINO/UNO 23,80 ARDUINO/2 49,50 ARDUINO/M2560 38,50 OLIMEXINO328 26,00 OLIMEXINO-STM32 23,70	Xbee3 Xbee3 PCB-Ant. 29,60 Xbee3 UFL-Ant. 29,60	Restposten µPC1892CT 13,90 µPC1853CT-01 13,90 BA682DI 0,30 BB105B 1,55 BB105G 1,55 BB109G 1,55 BB112 6,30 BB209 4,75 BB304G 0,75 BB405B 1,55 KV1236 14,20 BA1404 6,95 MC1349P 6,30 MC3356P 3,05 MC3359P 6,30 MC3361BD 1,90
hohe Präzision NA555PE4 0,80 SA555PE4 0,60	ARDUINO/MADK 46,00 ARDUINO/MEP 75,00 ARDUINO/PROTO 5,80 ARDUINO/U2S 4,60 ARDUINO/USB 13,00 ARDUINO YUN 18,40 mit Linux-Komm.- prozessor 70,00 ARDUINO-LCD 24,40	Funkmodule 433-434MHz Sender TRM-10534 7,25 Empfänger REC-10532 8,55	MC3361B (DIP) 1,90 MC3362P 3,05 SA5205AD 2,50 SA5212AD 2,50 SA602AN 2,50 SA612AN 2,50 SA605N 11,05 TDA1572 6,30 TDA16130 20,55 MC1350P 2,05 MC145106P 4,75 MT8888CE 9,50 MSM6322 5,00 RSC164 6,00 SAA3049AP 4,60 TOIM3232 1,55
HF-ICs SMD ERA4+ 4,65 MAR-8A+ 9,55	USB-Module USB-Ersatz für RS232 DB9-USB-F 28,95	Lichtwellenleiter Sender TOTX1350 15,30 Empfänger TORX1530A 19,90 Glasfaserkabel und passende Steck- verbinder in mehreren Typen und Längen auf Anfrage	
Fotodioden NIR BPV10NF 1,35 VEMD200X01 0,95 Fototransistor WP3DP3BT 0,65	Raspberry Pi RASPERRYPI-A 28,00 USD-NOOB 16GB 18,00 USD-NOOB 32GB 32,60 Netzteil, USB 2.5A 14,00 Gehäuse, sw/klar 9,40	Gassensoren CO2-Sensor CDM7160 64,00 Modul CO2 - Messgerät mit CDM7160 und Display 105,00 CO2-Sensor SG112A 39,90 Modul CO2 - Messgerät Mit SG112A und Display 98,00 CO-Sensor TGS5141-P00 18,40	
LED 940nm OED-EL-1L1 0,80	CAN-Bus MCP2551-I/SN 2,00 MCP1515T-E/SO 4,65 AVR-CAN 29,50 CAN232 105,00 CANUSB 117,00 mit galvan. Trennung: CANUSB/EM122 146,25 Monitor-Software CANMON/PRO 46,25		
Impuls-Laserdioden NIR-Bereich 905 nm SPL P190 25 W 21,50 SPL PL90-3 75W 29,90			
Bewegungssensor EKMB1303112K 32,55 EKMC1603112 16,60			
Lichtsensoren Modul SEN-14347 34,90 Schaltkreis OPT3002 2,85			
Körperschallwandler kleine Bauform 2W GD-002 14,15 große Bauform 6 W 26,90 GD-003			
Geophonsensor SM-24 105,00			

Ihre privaten Kleinanzeigen veröffentlichen wir
im **FUNKAMATEUR** zum Pauschalpreis:
Bis zu einer Länge von 10 Zeilen kostet jede Anzeige
ganze 5 €
und wird dafür 25 000-fach gedruckt!
Anzeigenschluss für den FA 11/23 ist am
Freitag, dem 6. Oktober 2023.



Surplus Party 28. Okt. 2023

Mehrzweckhalle Zofingen, Schweiz
Strengelbacherstrasse 27c, CH-4800 Zofingen
N 47°16.950' / E 7°56.410'


Der grösste Flohmarkt der Schweiz von Amateurfunkern – für Amateurfunker

- Öffnungszeit von 08:30 bis 16:30 Uhr
- Eintritt gratis!
- Tischreservation via Internet möglich
- Grosse HAM-Wirtschaft und Snack-Bar

Alle wichtigen Informationen unter
www.surplusparty.ch



Funkerverein Zofingerrunde HB9FX
CH-4800 Zofingen, info@surplusparty.ch



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

VNWA 3 Sonderpreis ab 273 € inkl MwSt

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

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

UDL-16 Multi-Transverter

Erweitern Sie Ihren TRX zur
QO-100 Satelliten-Bodenstation

ohne Computer ohne Software ohne Lötcolben



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

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

2.190,- €
zuzgl. Versandkosten

Fordern Sie unseren
aktuellen, kostenlosen
QSL-Katalog mit
Preisliste,
Bestellformular
und Muster-
QSL-Karten an.

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



Jetzt bestellen!

NEU



**Tagungsband der
68. UKW-Tagung**
224 Seiten, DIN A4
Best.-Nr. U-2023 **14,-**

Restexemplare aus
früheren Jahren
verfügbar

Preis zuzüglich Versandpauschale
Online bestellbar auf www.box73.de
» Literatur » deutschsprachige Bücher » UKW-Tagungsbände

www.bamatech.net

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

Morsetasten
Made in Germany –
Qualität für
das Shack und
unterwegs



Fa. BaMaTech
Inh. Markus Baseler, DL6YYM
Veilchenweg 18 · 04849 Bad Dübén
Tel. (034243) 7 12 12 · Fax 7 12 13
E-Mail technik@bamatech.de

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

**ROBUST
ZUVERLÄSSIG
LANGELEBIG**



144-148 MHz

HLV-1000* 2450,-

HLV-1250* 2590,-

HLV-2000* 3860,-

HLV-4000 auf Anfrage

430-440 MHz

HLV-550* 2280,-

HLV-770* 2570,-

HLV-1470 3700,-

1270-1300 MHz

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

2700,- mit RX/TX-Relais

HLV-1023 3800,-

* = P_{OUT} in Watt

Preise inkl. 19 % MWST. zuzügl. Versandkosten

Spektral saubere Ausgangssignale,
kompakte Bauweise und geringes
Gewicht. Die ideale Technik
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

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

-- BLITZSCHUTZ --

**Überspannungsableiter
für Antennenleitungen**

Versionen in N-Norm bis 2,7 GHz:

LPN 90	N-Stecker / N-Buchse	#20400	je € 90,47
LPN 145	N-Stecker / N-Buchse	#20401	je € 90,47
LPN 230	N-Stecker / N-Buchse	#20402	je € 90,47
LPN 600	N-Stecker / N-Buchse	#20405	je € 90,47
LPN-2B 90	2 x N-Buchse	#20500	je € 90,47
LPN-2B 145	2 x N-Buchse	#20501	je € 90,47
LPN-2B 230	2 x N-Buchse	#20502	je € 90,47
LPN-2B 600	2 x N-Buchse	#20505	je € 90,47
LPN-BL 90	N-Buchse u. lange N-Bu., Chassismont.		je € 90,47
LPN-BL 230	N-Buchse u. lange N-Bu., Chassismont.		je € 90,47

- unterschiedliche Ansprechspannungen für verschiedene Sendeleistungen

Versionen in N-Norm bis 3,8 GHz:

SPN 90	N-Stecker / N-Buchse	#20521	je € 93,48
SPN 150	N-Stecker / N-Buchse	#20522	je € 93,48
SPN 230	N-Stecker / N-Buchse	#20523	je € 93,48
SPN 600	N-Stecker / N-Buchse	#20524	je € 93,48
SPN-2B 90	2 x N-Buchse	#20531	je € 93,48
SPN-2B 150	2 x N-Buchse	#20532	je € 93,48
SPN-2B 230	2 x N-Buchse	#20530	je € 93,48
SPN-2B 600	2 x N-Buchse	#20530	je € 93,48
SPN-BL 90	N-Bu. + lange N-Bu., Chassismont	#20511	je € 93,48
SPN-BL 150	N-Bu. + lange N-Bu., Chassismont	#20512	je € 93,48
SPN-BL 230	N-Bu. + lange N-Bu., Chassismont	#20513	je € 93,48
SPN-BL 600	N-Bu. + lange N-Bu., Chassismont	#20514	je € 93,48

bewährt. kraftvoll. robust.



**Antennenrotoren
mit selbsthemmendem
Schneckengetriebe:**

jeweils Rotor mit Steuergerät
und 1 Klemmbakensatz

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

www.shop.ukwberichte.de
UKWBerichte
Telecommunications

Tel. 09191 9795410

info@ukwberichte.com

**Anzeigenschluss für private Kleinanzeigen
im FA 11/23 ist Freitag,
der 6. Oktober 2023.**

**Wo wird Ihre QSL-Sammlung
einmal landen?** Im weltgrößten Archiv

bleiben auch Ihre QSLs für die Zukunft erhalten.



Kontakt:

office@dokufunk.org

**FRIEDRICH
KUSCH
DORTMUND**

Koaxkabel & HF-Verbinder

Dorfstr. 63-65 · 44143 Dortmund Wambel

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

E-Mail: Kusch@Kabel-Kusch.de

Internet: WWW.KABEL-KUSCH.de

**UNSERE 10 MM
AUS EU FERTIGUNG:
RG 213 U Mil-C 17F, Ecoflex 10,
H 2010, HyperFlex 10,
H 2000 Flex, Airborne 10
und ExtraFlex Bury.**



Wir führen UV-beständige 10 mm
Kabel für jede Anwendung, ob zur
Festinstallation, für Portabelbetrieb,
am Rotor oder zum Vergraben.

Mehr Informationen finden Sie hier:

www.kabel-kusch.de/info/2023-10.htm

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

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

**Fernlehrgang
Amateurfunk-Zeugnis**

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

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

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

www.fernschule-weber.de

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

Kurze Nachricht genügt:

Fax: (0 82 22) 4 10 05 56

E-Mail: info@haro-electronic.de

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

Funken bei DM9EE im Weserbergland

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

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

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

ENDLICH AUF QO-100 QRV WERDEN!



Der QO-100 Upconverter „H“ bietet edelste Technik aus Deutschland für das 13cm Band. Der Konverter wandelt ein Eingangssignal (ZF) von 10 m, 6 m, 2 m oder 70 cm auf das 13 cm Band. Die eingebaute Endstufe bietet bis zu 10 W Ausgangsleistung, damit werden auch kleinere Antennen nutzbar. Sehr einfacher Einsatz durch HF Vox, robustes Aluminium-Gehäuse, Spannung 10 – 24 V.



349 €
inkl. MwSt

- ZF-Eingang 10 m, 6 m, 2 m oder 70 cm
- Eingangsleistung 10 mW bis 5W
- Schutzschaltung bei Leistungsspitzen
- HF Vox - keine PTT Leitung nötig
- TCXO eingebaut, ext. Takt optional
- Robustes Gehäuse, SMA Anschlüsse

WiMo Antennen und Elektronik GmbH | Tel. +49 7276 96680 | info@wimo.com | www.wimo.com

DIETER KNAUER
FUNK ELEKTRONIK

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 TS-890 SE • HF / 50 MHz / 70 MHz TRANSCEIVER
Hervorragende RX-Leistung für KW-Enthusiasten!

Die Kombination von **IF-Direct-Sampling-Bandscope** und **Down-Conversion-RX** verspricht beste DX-Leistung.

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

Michael Berg liefert auch weiterhin bewährte Qualität aus Iserlohn.

HFC

www.hf-berg.de
Nachrichtentechnik

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

Vorverstärker • Antennenschalter • Balune
Mantelwellensperren • Langdrahtantennen
Koaxialkabel (z. B. H 2005, H 2007, H 2000, H 2010, Aircell 5/7, 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: (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

Mit einem „Klick“ werden Sie dort mit unserem **EBAY-Shop: hf-mountain-components** verbunden.
Dort finden Sie auch hochwertige Koaxialkabel.



HFC

www.hf-berg.de
Nachrichtentechnik

QSL
SHOP

Kaum zu glauben

5000 UV-Hochglanz QSL-Karten

jetzt nur **179,-*** Euro

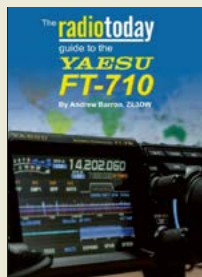
*) mit eigenem Foto/Archivbild (als unveränderter Nachdruck nur **169,- Euro**). Nicht-Abonnenten zahlen beim Erstauftrag **199,- Euro** bzw. **189,- Euro** für einen unveränderten Nachdruck! Alle Preise verstehen sich zzgl. einer Versandpauschale von **5,80/12,90 Euro**.
Bestellung bis 30.11. • Lieferung bis 24.12.

Box 73 Amateurfunkservice GmbH • Majakowskiring 38 • 13156 Berlin
Tel.: 030-44 669473 • E-Mail: order@qslshop.com • www.qsl-shop.com

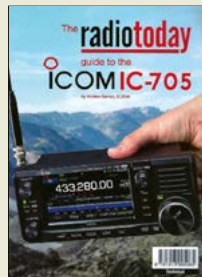




Radio Today guide to the Xiegu X6100
A. Barron, ZL3DW, RSGB
2023, 112 Seiten,
Format 17,5 x 24 cm
R-5386 17,-



Radio Today guide to the Yaesu FT-710
A. Barron, ZL3DW, RSGB
2021, 208 Seiten,
Format 17,5 x 24 cm
R-5362 20,-



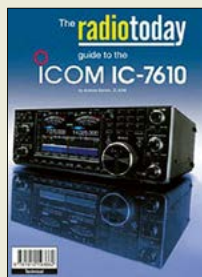
Radio Today guide to the Icom IC-705
A. Barron, ZL3DW, RSGB,
2021, 224 Seiten,
Format 17,5 x 24 cm
R-5058 22,-



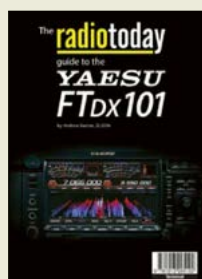
Radio Today guide to the Icom IC-9700
A. Barron, ZL3DW, RSGB
2019, 160 Seiten,
Format 17,5 x 24 cm
R-3808 18,-



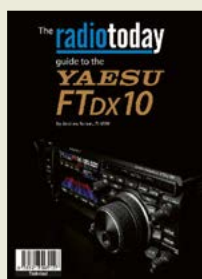
Radio Today guide to the Icom IC-7300
A. Barron, ZL3DW, RSGB
2019, 160 Seiten,
Format 17,5 x 24 cm
R-3730 16,80



Radio Today guide to the Icom IC-7610
A. Barron, ZL3DW, 2018,
160 Seiten,
Format 17,5 x 24 cm
R-3662 16,80



Radio Today guide to the Yaesu FTdx101
A. Barron, ZL3DW, RSGB
2021, 208 Seiten,
Format 17,5 x 24 cm
R-5102 20,-



Radio Today guide to the Yaesu FTdx10
A. Barron, ZL3DW, RSGB
2021, 208 Seiten,
Format 17,5 x 24 cm
R-5157 20,-

Mehr englische Bücher gibt es auf www.box73.de

Senden Sie einen Bestellschein oder eine formlose Bestellung per Post an:
FUNKAMATEUR-Leserservice
Box 73 Amateurfunkservice GmbH
Majakowskiring 38, 13156 Berlin
Fax (030) 44 66 94 69 E-Mail shop@funkamateure.de
Internet www.funkamateure.de > Online-Shop
Versandpauschale Inland 5,95 EU 9,95 Non-EU 14,95

5000

UV-Hochglanz QSL-Karten

jetzt nur **179,-** Euro

*) mit eigenem Foto/Archivbild (als unveränderter Nachdruck nur 169,- Euro). Nicht-Abonnenten zahlen beim Erstauftrag 199,- Euro bzw. 189,- Euro für einen unveränderten Nachdruck! Alle Preise zzgl. 5,80/12,90 Euro Versandpauschale. Lieferung bis 24. Dezember.

Bestellung noch bis 30. November



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

LIEFERPROGRAMM:

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

Mechanische Lösungen ...

Kreuzklemmen:

CP 6/65-V2A	30-63 mm, Edelstahl, U-Bügel M8	€ 49,80
CP 4/95-Alu	45-63 und 50-95mm Alu-Platte, Edelstahl-Bügel	€ 59,20
CPK 1/54 V2A	38-54 mm, Edelstahl	€ 23,80
CPC-100	28-35 auf 35-48 mm, Edelstahl	€ 19,70
CPC-200	28-35 auf 35-48 mm, Edelstahl	€ 25,90
FXK	15 x 15 auf 20-63 mm, verzinkt	€ 14,80

KREUZKLEMMEN

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

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

Parallelklemmen je 2 Stück:

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

Stahlschiebemasten von KATHREIN

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

GFK-ROHRE

Glasfaserrohre für den Antennenbau

dickwandig, Längen bis 3 m:

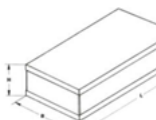
GFK 20	je m	€ 13,35
GFK 30	je m	€ 19,60
GFK 40	je m	€ 25,20
GFK 50	je m	€ 33,40

passende Aluhaltschalen lieferbar.

LÖTBARE GEHÄUSE

Weißblechgehäuse in 20, 30 oder 50 mm Höhe:

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



jeweils 2 Deckel und 2 Seitenteile

KOAXRELAIS

CX-120P	Print	# 00500	je € 48,30
CX-520D	3 x N-Buchse,	# 00503	je € 128,65
CX-540D	3 x BNC-Buchse	# 00509	je € 128,65
CX-600N	3 x N-Buchse	# 00504	je € 123,50
CX-600M	3 x PL-Buchse	# 00510	je € 120,41
CX-600NL	N-Bu/N-Winkel	# 00534	je € 136,89
CZX-3500	3x N-Bu/ 4 GHz	# S5046	je € 198,-

ADAPTER

00418	PL-Stecker / N-Buchse, TG	€ 19,20
00419	N-Stecker / PL-Buchse	€ 15,81
11784	N-St. / PL-Bu., vergoldet	€ 8,62
11474	BNC-Stecker / SMA-Buchse	€ 8,96
11766	BNC-St. / SMA-Bu. vergold.	€ 4,87

KOAXKABEL

LowLoss-Antennenkabel 50 Ohm

- ab 1 m erhältlich -

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



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

N-STECKER

- z.B. für RG 213/U -

00401	Lötversion von TELEG.	€ 11,90
00430	Crimpversion von TELEG	€ 7,21
11620	Universal-Version für alle 10 mm Koaxkabel, löt	€ 7,90
00416	Universal-Lötst. 10 mm.	€ 8,95
11793	Prof. Lötstecker f. 10 mm	€ 12,33
11465	Winkelstecker für 10 mm	€ 13,30



FACHZEITSCHRIFT

UKWberichte

Archiv-CD 4 Jahrgänge / 1 CD € 12,-

Die Jahrgänge 2017 - 2020 als PDF

Abo 2023 „4 Printausgaben“ € 35,-



www.shop.ukwberichte.de
UKWBerichte
Telecommunications
Tel. 09191 9795410
info@ukwberichte.com

ICOM-Vertragspartner
Funktechnik Seipelt
 ... die Werkstatt!
 Verkauf von Neugeräten:
 ICOM • KENWOOD • YAESU etc.
 Telefon: 033 42 / 30 49 59
www.funktechnik-seipelt.de

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

Reuter Digital Receiver



Direct-Sampling Stand-Alone 0 - 156 MHz
RDR51 Pocket - RDR55
 Neu! FSK-Decoder für RDR51/52

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

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

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

Haro electronic
 Gebrauchte Geräte
 werkstattgeprüft mit Gewährleistung

Wir suchen gebrauchte Geräte

KW-Transceiver/S in YAESU
 FT-847 FT-897D FT-901D
 Icom IC-706 IC-718 IC-735
 IC-756 • Kenwood TS-950S/Digital
 Empfänger K1B • 400-440 MHz • Mikrofone Kenwood MC

Eckardt T-777
 Netzgeräte
 Boger PS-20
 Endstufen R
 Mirage D-251
 Alnico ELH-230 • Kenwood TL-100

Mit 3000 EU/ST • Stereo XR-1900
 2 • 3000 Dualband Air

Ihr Anruf lohnt immer:
 • Täglich wechselndes Angebot
 • Geräte teils mehrfach bzw. in unterschiedlichem Erhaltungszustand
 • Weitere Geräte auf Anfrage

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

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



Das „GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung“ in Darmstadt betreibt eine der führenden Teilchenbeschleunigeranlagen für die Wissenschaft. In den nächsten Jahren wird in internationaler Zusammenarbeit die neue Anlage **FAIR** (Facility for Antiproton and Ion Research) gebaut, eines der größten Forschungsvorhaben weltweit. GSI und FAIR bieten die Gelegenheit, in diesem internationalen Umfeld mit einem Team von Mitarbeiter*innen zusammenzuarbeiten, das sich täglich dafür einsetzt, Wissenschaft auf Weltniveau zu betreiben.

Interesse an einer interessanten, abwechslungsreichen und herausfordernden Aufgabe mit selbständiger Arbeitsweise im Betrieb von komplexen HF-Anlagen mit MW-Röhrendstufen zur Versorgung von Teilchenbeschleunigern?

Die Abteilung „Linac HF“ (LRF) sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine*n

Ingenieur*in (d/m/w) Elektrotechnik / Hochfrequenztechnik

Kennziffer: 23.79-6630

Ihre Aufgaben im Rahmen des Betriebs des Linearbeschleunigers UNILAC sowie der Erneuerung der bestehenden Hochfrequenzanlagen der Schwerionen-Linearbeschleuniger der GSI für den Betrieb als FAIR Injektor sind:

- Betrieb, Instandhaltung und Erneuerung von HF-Verstärkeranlagen von bis zu 2 MW Leistung (Halbleiter- und Röhrenverstärkerstufen im Puls- und Dauerstrich (cw)-Betrieb bei 36 MHz bis 325 MHz) und deren Sub-Komponenten zur Hochspannungsversorgung mit bis zu 24 kV sowie zugehörige Steuerungen und Regelungen ggf. mit Übernahme von Anlagenverantwortung
- Betreuung und Weiterentwicklung der Schnittstellen zwischen den HF-Anlagen und dem übergeordneten Steuer- und Kontrollsystem der Beschleunigeranlagen
- Systemintegration und Dokumentation.

Ihr Profil:

- Hochschulabschluss im Ingenieurwesen Fachrichtung Elektrotechnik oder einer verwandten Fachrichtung bzw. eine vergleichbare Qualifikation
- Gute Kenntnisse in Hochfrequenztechnik und zugehörige Messtechnik
- Idealerweise Programmierkenntnisse für den Einsatz in Regeltechniksystemen
- Sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Eigenständige Arbeitsweise in kleineren Teilprojekten und Bereitschaft zur Einarbeitung in neue Sachgebiete
- Teamfähigkeit und lösungsorientierter Arbeitsstil.

Wir bieten einen vielseitigen und interessanten Arbeitsplatz in einer international angesehenen Forschungseinrichtung mit einem hohen Maß an Eigenverantwortung innerhalb der Abteilung Linac HF.

Die Stelle ist unbefristet. Das Gehalt richtet sich nach dem bei GSI geltenden Tarifvertrag TVöD (Bund).

GSI fördert die berufliche Entwicklung von Frauen und begrüßt es, wenn sich Frauen durch die Ausschreibung besonders angesprochen fühlen.

Schwerbehinderte erhalten bei gleicher Qualifikation den Vorzug. Weitere Informationen über GSI und FAIR erhalten Sie unter www.gsi.de sowie www.fair-center.eu.

Wenn Sie das beschriebene Aufgabenfeld als persönliche Herausforderung ansehen und Interesse haben, in einem außergewöhnlichen internationalen, stark technisch geprägten Umfeld zu arbeiten, senden Sie bitte Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen inklusive Ihrer Gehaltsvorstellungen, mit Angabe Ihres frühestmöglichen Eintrittstermins und unter Angabe der Kennziffer **(23.79-6630)** bis spätestens zum **20.10.2023**;

vorzugsweise über das **Onlineportal auf unserer Webseite**, oder per E-Mail an: [bewerbung\(at\)gsi.de](mailto:bewerbung(at)gsi.de)

GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH
Abteilung Personalmanagement
 Planckstraße 1
 64291 Darmstadt

N-Dämpfungsglieder bis 3 GHz



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

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

SMA-Dämpfungsglieder bis 6 GHz



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

Dämpfungsglieder

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

5er Satz-SMA-Dämpfungsglieder

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

SMA-Abschlusswiderstand bis 18 GHz	50 Ω / 1 W
SMA-TRM (Mini Circuits)	16,40
SMA-Abschlusswiderstand bis 5 GHz	50 Ω / 1 W
SMA-TRM-NN	4,90

BNC-Dämpfungsglieder bis 2 GHz



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

Dämpfungsglieder

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

5er Satz-BNC-Dämpfungsglieder

BNC-Set (3, 6, 10, 20 und 30 dB)	99,-
----------------------------------	------

BNC-Abschlusswiderstände bis 2 GHz/max. 0,5 W	
BNC-TRM (Mini Circuits) 50 Ω	14,90
BNC-TRM75 (Mini Circuits) 75 Ω	24,80

Richtkoppler (0,1 ... 2000 MHz)



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

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

Richtkoppler (1 ... 500 MHz)



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

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

RG316-Koaxialkabel



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

SMA-SMA-Kabel

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

BNC-SMA-Kabel

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

N-SMA-Kabel

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

N-N-Kabel

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

RG58CU-Kabel mit BNC-Steckern



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

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

Tiefpassfilter (SMA)



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

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

Richtkoppler (800 ... 2000 MHz)



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

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

Breitbandverstärker bis 6 GHz



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

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

Power-Splitter/Combiner



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

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



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

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



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

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

SMA-Kupplungen



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

SMA-Kalibrations-Set (bis 3 GHz)



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

Weiteres Messzubehör auf www.box73.de

Splitter/Combiner (BNC)



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

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

Wie und wo kann man bestellen?

Senden Sie einen Bestellschein oder eine formlose Bestellung an:

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

Telefon (030) 44 66 94 72

Fax (030) 44 66 94 69

E-Mail shop@funkamateur.de

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

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

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

FUNK
AMATEUR

EMV-Spion 2.0

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



EMV-Spion 2.0
FUNKAMATEUR Heft 7/2012

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

BX-078 99,-
012-07 4,-

Skalarer Netzwerktester bis 160 MHz



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

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

FA-NWT 2 BX-260 179,-

Optionale Ergänzung



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

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

HF-Zweitongenerator



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

Der Generator kann z.B. für Intermodulationsmessungen verwendet werden.

Technische Daten auf www.box73.de > BX-089

BX-089 62,-

7-stelliges Frequenzdisplay bis 1,2 GHz



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

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

Fertiges Modul BC-ZM 29,-

Digitales LC-Meter-Modul



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

LC-Meter-Modul BC-003 39,-

»FA-SY No 1«



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

FA-SY No 1 Bausatz komplett BX-026 39,50

FA-SY-Adapter zum Programmieren und Testen der verschiedenen FA-SYs.
Bausatz: Platine 75 x 41 mm, mit USB-Buchse und Sockel BX-029 3,50

NF-Zweitongenerator



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

BX-086G 49,-

45-MHz-Zähler mit CMOS-ICs



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

Bausatz nach DM2CQL (FA 6/03)

45-MHz-Zähler BX-020 29,90

Reflexionsmesskopf



Bausatz nach DJ1UGA (FA 12/2006)

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

Reflexionsmesskopf BX-066 48,50

Morse-Übungstransceiver (433 MHz ISM)



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

BX-087 24,60

Frequenzzählermodul FA-ZM



Bausatz nach DL7JSP (FA 7/2013)

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

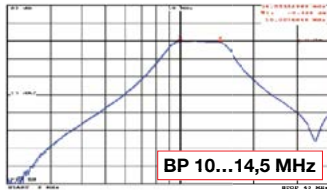
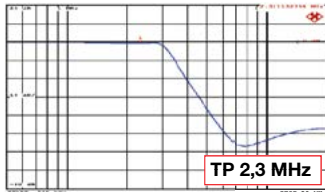
FA-ZM BX-039 39,-

Preselektorbausatz „WAVE STAR“ von HB9KOC



Komplettbausatz für einen hochwertigen Preselektor mit 8 umschaltbaren Filtern bis 30 MHz. Der Preselektor kann direkt von einem SDR Elad FDM-S2 gesteuert werden.

Ein Bau- und Testbericht zum WAVE STAR wurde im FUNK-AMATEUR 3/2022 veröffentlicht. Die 31-seitige Bauanleitung gibt es als PDF auf www.box73.de

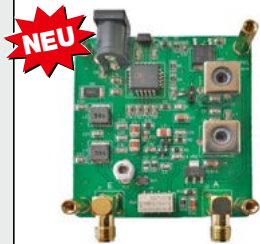


WAVE STAR

BZ-029

239,-

LW-Konverter UC-1S



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

BZ-035 (fertig aufgebaut)

110,-

KW-Radio für „Radio DARC“



Weiterentwickelter Bausatz für einen 49-m-AM-Superhet auf Basis des TDA4100. Leicht aufzubauen, da nur bedrahtete Bauelemente eingesetzt werden und lediglich der Ferritstab zu bewickeln ist. Das ideale Bastelprojekt für OV's und Jugendgruppen!
Lieferumfang: Platine und sämtliche Bauteile (ohne 9-V-Blockbatterie).

Bei Bestellungen ab 3 Stück gibt es für den Abgleich einen einfachen Testgenerator mit 6-MHz-Quarz gratis dazu!

Radio-DARC-Bausatz

BX-073

24,95

LW-Empfangskonverter

Beitrag von SM5ZBS im
FA 12/2011.



Ein SO42P und ein 10-MHz-Quarz setzen den LW-Bereich von 10 bis 500 kHz auf 10,01 bis 10,5 MHz um. Durchgangsverstärkung 10...15 dB. Betriebsspannung 12 V. Bausatz komplett mit Platine, bearbeitetem Gehäuse und ausführlicher Anleitung

LW-Konverter

BX-082

35,-

VHF-Empfangskonverter mit 28-MHz-ZF

von U. Richter
DC8RI



Ideale Ergänzung für den FiFi- u.ä. bzw. konventionelle KW-Empfänger. Einfach aufzubauen, da nur wenige bedrahtete Bauteile bestückt werden müssen. Betriebsspannung 12 V (130 mA) Komplettbausatz mit SMD-vorbestückter Platine, bearbeitetem Gehäuse und Anleitung.

6-m-Konverter BX-048-50 55,-
4-m-Konverter BX-048-70 55,-
2-m-Konverter BX-048-144 55,-
1,5-m-Konverter BX-048-222 55,-

Radiobausatz „RF Scout“ von HB9KOC



RF Scout

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

BZ-028

59,-

Einsteiger-Radiobausatz „Junior 1 D“



Junior 1 D

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

BZ-018

209,-

Mantelwellensperre MWS-1



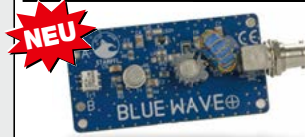
Mantelwellensperre

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

BZ-031 (fertig aufgebaut)

39,-

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



Bausatz

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

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

Entwickler: Heinz Stampfl, HB9KOC.

BZ-034

129,-

S-VFO – VFO mit Touchdisplay



Bausatz S-VFO

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

BZ-027

199,-

Mischer- und Demodulatormodul Q30



Bausatz Q30

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

BZ-030

79,-

Elektronisches Dämpfungsglied



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

HFM-CATT

9,-

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



420 ... 445 MHz

Einfügedämpfung 2,5 dB

HFM-SAW433

7,50

1240 ... 1280 MHz

Einfügedämpfung 2 dB

HFM-SAW1260

9,90

HF-Leistungsmesser-Module



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

HFM-PM-06G-SMA

14,90

Modul ähnlich mit AD8313 für 0,1... 2,5 GHz

Pegelbereich -72 ... -2 dBm

HFM-PM-2G (ohne Abb.)

11,80

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

HFM-PM-04G (ohne Abb.)

11,80

Modul ähnlich mit AD8317 für 0,001... 10 GHz

Pegelbereich -55 ... 0 dBm

HFM-PM-10G (ohne Abb.)

17,80

Balun für Empfänger und QRPP



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

HFM-BALUN-1

8,-

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

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

6,90

SMA-Dämpfungsmodul



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

HFM-ATT

8,-

Rauschgenerator-Modul



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

BC-005

28,-

137-MHz-LC-Bandpass



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

HFM-BP137

14,-

NF-Verstärker-Module



2 x 3 W, Klasse D

Spannung 2,5-5 V DC

Leistung 2 x 3 W

Chip PAM8403

Maße 21 x 18 x 3,4 mm

NFM-2x3

1,95



2 x 3 W, Klasse D mit Lautstärkeregler

Spannung 2,5-5 V DC

Leistung 2 x 3 W

Chip PAM8403

Maße 29,5 x 50 x 15 mm

NFM-R-2x3

2,95



2 x 10 W, Klasse D mit Lautstärkeregler

Leistung 2 x 10 W

Spannung 8-12 V DC

Chip PAM8610

Ausgang 4-8 Ohm (kurzschlussfest)

Maße 40 x 40 x 29 mm

NFM-R-2x10

6,90

HF-Bias-T (SMA)



DC-Einspeiseweiche für Koaxialkabel

Frequenzbereich 100...6000 MHz

Einfügedämpfung < 1,2 dB

1 ... 50 V DC / < 0,5 A

HFM-Bias

4,50



DC-Einspeiseweiche mit Schraubanschlüssen und LED

10...6000 MHz

Einfügedämpfung < 1,2 dB

1 ... 50 V DC / < 0,5 A

HFM-Bias-2

6,50

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

6,50

Breitbandverstärker-Module



50 Ω , SMA, mit MMICs

HFM-2G (0,1...2000 MHz)

30 dB, rauscharm

9,50

HFM-4GLN (50...4000 MHz)

22 dB, rauscharm

9,50

HFM-4G-2 (30...4000 MHz)

40 dB, 2-stufig

9,50

HFM-6G (5...6000 MHz)

Verstärkung 20 dB

9,50

50- Ω -Verstärkermodule für höhere Ausgangspegel



SMA-Buchsen u. Kühlkörper

HFM-04G (380...450 MHz),

5...7,2 V Input 0,1 W, Output

5 W bei 7,2 V

12,80

HFM-07G (2...700 MHz),

12...15 V, Verstärkung 30

dB @ 700 MHz, Input max. 10

mW (10 dBm) Output 1,5 W

(32 dBm)

21,-

HFM-09G (1...930 MHz),

Betriebsspannung 12...15 V

Verstärkung 35 dB @ 300 MHz

Input max. 10 mW (10 dBm)

Output 3 W (34,8 dBm)

(ohne Abb.)

15,80

Passiver Frequenzverdoppler



Eingangsfrequenz 10...1200 MHz

Eingangspegel 3 ... +13 dBm,

Dämpfung durch die

Verdopplung 13,5 dB @ 500MHz

SMA-Buchsen, 22 x 15 mm

HFM-FD

19,80

Bandpass-Modulbausätze



2-kreisige Bandpässe für das 6-m-, 4-m- bzw. 2-m-Band

Lieferumfang: Platine,

2 SMA-Buchsen,

2 Filterspulen und

7 Scheibenkondensatoren

Größe der Platine

35,6 mm x 35,6 mm

HFB-BP50

5,90

HFB-BP70

5,90

HFB-BP144

5,90

Modulbausatz für XO



Platine mit 5-V-Regler für XO im DIL-14-Gehäuse

Lieferumfang: SMD-

bestückte Platine (ohne

XO), SMA-Buchse,

35,6 mm x 35,6 mm

HFB-XO

3,95



144-MHz-Referenz-TCXO

(144,00000 MHz, 0,1 ppm)

3,3...5 V, DIL-14

TCXO144

21,50

Modulbausatz HF-Umschaltung



Platine für ein HF-Relais,

Steuerschaltung L-aktiv

Lieferumfang: Platine, HF-

Relais ARK111-RK1-12 V

(Matsushita) bis 1,5 GHz,

3 SMA-Buchsen, LED,

passive Bauelemente

Größe der Platine

35,6 mm x 35,6 mm

HFB-REL

11,50

Modulbausatz Splitter/Combiner



Resistive, bis 500 MHz

Eingangsleistung max. 2 W

s \approx 1,3 @ 145 MHz

Lieferumfang:

SMD-bestückte Platine

3 SMA-Buchsen

Größe 35,6 mm x 35,6 mm

HFB-PS

4,80

KW-Tiefpassfilter



7-poliger 30-MHz-Tiefpass

SMA-Buchsen (m/f),

Platinengröße 28 x 8 mm

HFM-TP30

9,90

Splitter/Combiner



0,4 ... 800 MHz

ADT1-1WT

(75 Ω) von Minicircuits,

SMA-Buchsen, 32 x 18 mm

HFM-ADT

7,90

24-GHz-Radar-Modul



Sensor für den Selbstbau

von Bewegungsmeldern

mit einer Reichweite von

max. 50 m. Enthält

Sender, Empfänger und

Patchantenne.

Betriebsspannung 5 V,

30...40 mA, 25 x 25 mm

RADAR-M

6,50

Bestellformular

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

Bestellformular

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

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

Abo-Nr.

Besteller:

*

Name, Vorname

Call (falls vorhanden)

*

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

*

PLZ, Ort

*

Telefonnummer oder E-Mail-Adresse für eventuelle Rückfragen

Gewünschte Zahlungsweise:

SEPA-

Lastschrift

IBAN

BLZ

Konto-Nr.

Rechnung (nur für unsere Abonnenten)

Vorkasse (für Neukunden)

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

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

*


Datum, Unterschrift

*

Pflichtfeld (Ohne Angabe ist keine Bearbeitung möglich.)

10/2023

Glimmer-Kondensatoren (500 V)

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

Ringkerne


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

Foliendrehko mit 6-mm-Achse

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

TMP-Buchsen u. -Stecker

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

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

Mess- und Adapterkabel

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



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

Hochlast-Widerstände

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

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

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

Profilinstrumente**Einbauinstrument S-Meter**

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



INST-1

4,90**Einbauinstrument S-/PWR-Meter**

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



INST-2

3,40**Schutzkappen für HF-Buchsen**

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

Digitale Einbauinstrumente

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

3-stelliges LED-Display Digitalvoltmeter

„03.0 bis...30.0“ V
Stromversorgung 3,0...30 V aus der zu messenden Spannung, typ. Stromaufnahme 5-15 mA, Einbautiefe 7 mm



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

Weitere Einbauinstrumente auf www.box73.de.

Teleskopantennen

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

Lötzinn

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

Lötzinn-06	ø 0,6 mm	10,90
Lötzinn-08	ø 0,8 mm	10,40
Lötzinn-1	ø 1 mm	9,90

Kolophonium

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

Schraubendreher-Satz

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

KSD-Set	13,50
----------------	--------------

1:1-NF-Übertrager

Hochhoher P1200 von ETAL. Der ultimative NF-Übertrager für Interfaces zwischen PC-Soundkarte und Funkgerät.



P 1200

6,20**HF-MOSFETs von Mitsubishi**

Typ	HF/Frequenz	Preis
RD00HHS1	0,3 W@ 30 MHz $G_P > 19$ dB	1,40
RD01MUS2	1 W@ 520 MHz (7,2 V)	3,20
RD06HHF1	6 W@30 MHz, $G_P > 16$ dB	5,95
RD16HHF1	16 W@ 30 MHz	7,95
RD100HHF1 _{CS01}	100 W@ 30 MHz	39,-
RD06HVF1	6 W@ 175 MHz $G_P > 13$ dB	5,90
RD15HVF1	15 W@ 175/520 MHz	11,-
RD30HVF1	30 W@ 175 MHz	28,-
RD70HVF1	70/50 W@ 175/520 MHz	36,-
NXP		
AFT05MP075NR1		34,-

Dämpfungsglieder 100 W

Bis 3 GHz nutzbare 100-W-Dämpfungsglieder. Bei Verwendung als Dummyload auf Kühlkörper zu montieren! Abmessungen 16 x 6 x 3,1 mm

RFA100-10	(10 dB)	7,90
RFA100-20	(20 dB)	7,90
RFA100-30	(30 dB)	7,90

**Analogschalter-ICs**

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

FETs · MOSFETs

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

Lasermodule, rot, 5 mW

Punkt-, Linien- und Kreuzlaser für Eigenbauprojekte, 5 mW (Klasse 3R), fokussierbar, Versorgung 3...5 V DC, Länge 40 mm, ø 14 mm

Punktlaser	LM-ROT-P-5	3,90
Linienlaser	LM-ROT-L-5	3,90
Kreuzlaser	LM-ROT-K-5	3,90