

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

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

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

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

www.segor.de **segor electronics**

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

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

flexaYagi RS engineering & consulting GmbH
25479 Ellerau (SH) • Finkenweg 9 A
Fon +49 (0) 4106-64 00 960 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 (H18/25/6) zusätzlich 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

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

Ottostraße 24 | 63150 Heusenstamm
Telefon: 06104-689621-0 | E-Mail: difona@difona.de

Öffnungszeiten: Mo. 14.30–17 Uhr
Di., Do., Fr. 10–12.30 und 14.30–17 Uhr, Mi. und Sa. geschlossen

foldingantennas.com
ultra portable & lightweight antennas

Der schnelle Portabel-Falt-Beam
20-17-15-12-10-(6)m in 10 Min. QRV

HD-ELEKTRONIK • 65 Jahre im Dienst des Amateurfunks
Amateurfunkzentrum Hohenlohe-Franken
Geißgräben 2 • 74594 Krefeldberg 3 (Marktstutenau)
Tel. (079 57) 41 10 70 • Fax 41 10 71 • 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

SANGEAN DEGEN TECSUN

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

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

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

Haro electronic Gebrauchte Transceiver, Empfänger ...

- werkstattgeprüft • mit Gewährleistung
- ständig wechselndes Angebot • Inzahlungnahme
- Ankauf zu fairen Konditionen • Stationsauflösungen

Peter-Henlein-Str. 5 • 89331 Burgau • Telefon 0 82 22/4 10 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 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.

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

OTTO SCHUBERT GmbH
Gewerbestraße 8
90574 ROSSTAL

Weißeblechgehäuse
Mastgehäuse für außen
Gerätegehäuse
Drehkos (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 FT100D, unverbesselt, + mit YSK100, 420,- zuzüglich Versand. Telefon (0821) 529276, w.brehm@gmx.de oder DL1WBA@darc.de

Icom IC-775 DSP, KW, 200 W, mit Antennentuner, Netzteil, funktionsfähig. Telefon (0152) 384273 74

Drake TR7, NT, Service Manual, 350,-; Collins 51S1, 199,-; ATLAS 210 mit NT Konsole, 190,-; Taste ETM 8C, 85,-. Übergabe auf der HAM RADIO möglich, DJ8XW, Tel. (0179) 2583530, München, peter.jenus@t-online.de

Icom IC-275H, 2-m-Band-Allmodetransceiver mit 100 W Ausgangsleistung, sehr guter Zustand; gut für DX und Contest; 420,-. E-Mail: mud52@gmx.de

PA-LV6 (1400 W Out), 350,-; optional mit Eigenbau-Netzteil 300,-; Ersatzröhren, 80,-. E-Mail: DL1AKR@t-online.de

Spitzen-Empfänger von JRC: NRD-535GD, 0,1–30 MHz, Dreifachsuper, Betriebsarten: USB, LSB, AM, CW, FM; stufenlose Bandbreitenregelung; Gerät ist in sehr gutem Zustand. 680,- VHB. Anfragen und Infomaterial bitte via meine Emailadresse Lausitzer_H@freenet.de, Telefon (03591) 529370

Sony ICF 7600, SSB, 85,-; Sony SW1, kompletter Koffer, 120,-; Sony SW55, kompletter Koffer, 170,-. Weitere Geräte auf Anfrage. Bitte auch Hilfe bei der Reparatur. Telefon (030) 712 24 18

SGC SG230 Smartuner, Antennentuner für Drahtantennen, 1.8–30 MHz, 200W, wetterfest, 249,-. schmidt-rahe@gmx.de, Telefon (04941) 5807

Diplexer Procom DIPX 225/330 zu verkaufen, 70,-. hubert369@email.de

Magnetantenne für 80 m, Durchmesser 1 m, 2 Windungen, 15 mm Cu-Rohr, Einspeisung durch Ringkern. Abstimmkondensator mit Antrieb und Anzeige-Poti im Alu-Gehäuse. IC-740, LLV100, U 600, Belcom LS-707. Preise VHS, SAH. DGOAF@web.de

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

Einbaulautsprecher für IC-756; historisches US-Dummyload DA-189GR, 600–1800 MHz, mit Wattmeter, VHF/SHF-Bereich, guter Zustand. VB. Tel. (0152) 38427374

Schwanenhalsmikrofon von RFT Funkwerk Köpenick für das SEG150 und SEG100D, Typ UM2.2, neu bzw. unbenutzt in OVP. 50,-. Tel. (04941) 5807, schmidt-rahe@gmx.de

Ratenzahlung – jetzt bei **www.wimo.com**

Abkürzungen in Kleinanzeigen:

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

HAM RADIO

Internationale
Amateurfunk-Ausstellung

23. – 25. Juni 2023

Messe Friedrichshafen



Offizieller Partner:



hamradio-friedrichshafen.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 Röslau · 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

KLEIN
ANZEIGEN

VERKAUF

Funk & Amateurfunk

RF-Komponenten für Homemade-Projekte. E-Mail: info@pll.gr

Konvolut Spannzangenknöpfe von RFT, Funkwerk Köpenick, für viele verschiedene Geräte, z. B. SEG-Transceiver, EKD-Empfänger und Weitere. Neu! Verschiedene Bauformen, Durchmesser und Farben, hauptsächlich grün. Einzel- oder Gesamtanfrage, Telefon (04941) 5807. schmidt-rahe@gmx.de

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

Spektrumanalysator Siglent SSA 3032X Plus (9 kHz – 3,2 GHz) mit deutscher Bedienungsanleitung für 1500,-; Frequenzgenerator Siglent SOG 2042X (0 – 40 MHz) mit englischer Bedienungsanleitung für 150,-; beide Geräte einschließlich Zubehör in Topzustand und originalverpackt. Gerold Carstens, DB5BV, Telefon (0163) 5144646

Wisi TV- + RF-Pegelmessempfänger WA-23C in Alu-Trageköfferchen sowie W&G Selektiver Pegelmess SPM-6 (6 kHz – 18,6 MHz) und Leader LTC-905 Kurvenprüfgerät gegen Bestgebot oder Tausch. herzensbube@gmail.com, Tel. (0228) 96637000

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 / SYSTEMS

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 !!!

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 7/23 ist am Freitag,

dem 2. Juni 2023.

DRAHTANTENNEN



Der klassische Draht-Dipol ist für viele Situationen immer noch die beste Lösung. Er bietet gute Leistung bei einfachem Aufbau, hohe Zuverlässigkeit und vielseitige Aufbaumöglichkeiten. Egal ob Sie die Antenne als Sloper, gestreckt oder als Inverted-V aufhängen – der Drahtdipol kann alles. Für begrenzte Platzverhältnisse stehen Mehrband-Antennen wie die G5RV, Trap-Dipole oder W3DZZ zur Verfügung. WiMo fertigt und liefert Dipole von verschiedenen Herstellern in einer Riesen-Auswahl!

KELEMEN

Besonders leicht,
Mono- oder Multiband,
verschiedene Leistungen.
Über 40 Modelle zur Auswahl.

ab 129,- €



HARI

Robuste Drahtdipole aus Stahl-
litze, Multi- und Monoband,
Schleifen, Windom, G5RV,
Standard & Light, ZS6BKW,
Zepp...

Hari hat alles!
Über 65 verschiedene Modelle.

ab 40,- €



EAntenna

Riesen-Auswahl an Drahtdipolen
des spanischen Herstellers.

Solide Konstruktion auch für
größere Leistungen verfügbar,
inkl. Fächerdipole, Loops, Trap-
Dipole, Bazooka und Monoband-
antennen.

ab 44,- €



Mehr Informationen und weitere Angebote unter: <https://wimo.com/dipol>

WiMo Antennen und Elektronik GmbH Am Gäxwald 14 | 76863 Herxheim | Telefon 07276-96680 | www.wimo.com | info@wimo.com

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



spiderbeam

high performance lightweight antennas and masts

Dieses Jahr sind wir nicht auf der HAMRADIO in Friedrichshafen

Top Qualität Fiberglas Masten
mit 7m, 10m, 12m,
18m, 22m bis
zu 26m Höhe



Neue
robuste
Taschen für
7m, 10m und 12m
Fiberglasmasten und
für Yagi oder GoPak kits

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



Für alle Kunden
in Deutschland
10% RABATT
vom 23. Juni bis 23. Juli
Gutscheincode
"HAM23"*

OCFD
Antennen



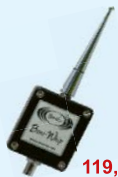
807-HD 80m - 6m 600w
404-UL 40m - 10m 200w

Multi-Band mit 15m!
Ideal für Field Days
+ portablen Einsatz

info: www.aerial-51.com

Online zu bestellen unter → shop.spiderbeam.com

***Der Rabatt gilt für alle Produkte ausser Aluminium und Vormontage Service**



Verkaufsschlager

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

Frequenzbereich: 20kHz - 300MHz
IP3: > +30 dBm • IP2: > +50 dBm

119,-€

Neu bei uns: Begali Pearl

Das Pearl-Paddel kombiniert anmutig gerundete Formen und ein exquisites Finish mit einem Hochleistungsmechanismus und magnetischer Rückstellung. Weitere Begali Morsetasten ab jetzt bei uns erhältlich.



349,-€

TRX Tiefpassfilter 0-74MHz bis 120W

JG-LPF74 Tiefpassfilter. Für Transceiver mit bis zu 120 Watt Sendeleistung. Verhindert Störprodukte und Intermodulationstörungen, die von starken UKW-Sendern und anderen Störquellen ab 75MHz aufwärts verursacht werden. Ideal für ICOM IC-7300 z.B..



95,-€

EndFed Workshop auf der Hamradio!
Bei uns am Stand A1-630

End Fed Multiband Antenne Bausatz

Diese kompletten Bausätze sind wahlweise für 100, 300 und 450 Watt ausgelegt und in diesen Ausführungen erhältlich:

- 10-15-20-40-80 Meter, bei 21 Metern Länge
- 10-20-40 Meter, bei 12 Metern Länge.
- 10-12-15-17-20-30-40-80-160 Meter, bei 46 Metern



ab 47,-€

HAM RADIO
Stand A1-630



www.hamradioshop.net
Tel: 05052 6052

UV-ABC-Sensor AST331-AQFM 15,90	BASCOM Compiler neueste Version mit Zusatzfunktionen 105,00	Funkmodule Xbee Xbee24 nur Lagerrest- bestände 29,55	Logic Analyzer DIGIVIEW509 157,00
Timer-IC (DIP) NE555PE4 0,55	BASCOM-AVR XB24API001 29,55	XB24API001 XB24AU001 32,15	500MSps f. 9 Kanäle
NE555P NE555N 0,85	BASCOM-8051 94,00	XB24AU001 XB24Z7WIT004 29,00	1000MSps f. 4 Kanäle
TLC555PE4 TLC555CP 1,15	Arduino und AVR ARDUINO/UNO 23,80	XB24Z7WIT004 XB24API001 48,65	DIGIVIEW518 712,80
hohe Präzision NA555PE4 0,80	ARDUINO/2 ARDUINO/M2560 38,50	XB24API001 XB24AU001 49,90	250MSps f. 18 Kanäle
NA555PE4 SA555PE4 0,60	OLIMEXINO328 OLIMEXINO-STM32 26,00	XB24API001 XB24AU001 49,90	1000 MSps f. 4 Kanäle
HF-ICs SMD ERA4+ 4,65	OLIMEXINO-MADK 75,00	XBee3 Xbee3 PCB-Ant. 29,60	Restposten
MAR-8A+ 9,55	ARDUINO/PROTO 5,80	Xbee3 UFL-Ant. 29,60	uPC1892CT 13,90
Fotodioden NIR BPV10NF 1,35	ARDUINO/U2S 4,60	Lichtwellenleiter Sender 15,30	uPC1853CT-01 13,90
BPV10NF VEMD2000X01 0,95	ARDUINO/USB 13,00	Empfänger TORX1530A 19,90	BA682DI 0,30
Fototransistor WP3DP3BT 0,65	ARDUINO YUN 18,40	Glasfaserkabel und passende Steck- verbinder in mehreren Typen und Längen auf Anfrage	BB105B 1,55
LED 940nm OED-EL-1L1 0,80	ARDUINO-LCD 24,40	Sensor Kohlenstoff- monoxid TGS5141-P00 18,40	BB105G 1,55
Impuls-Laserdioden NIR-Bereich 905 nm	USB-Module USB-Ersatz für RS232 DB9-USB-F 28,95	CO2-Sensor SG112A 39,90	BB109G 1,55
SPL P190 25 W 21,50	Raspberry PI RASPERRYPI-A 28,00	Modul CO2 - Messgerät mit SG112A und Display 98,00	BB112 6,30
SPL PL90-3 75W 29,90	USD-NOOB 16GB 18,00	CO2-Sensor SG112A 39,90	BB209 4,75
Bewegungssensor EKM1303112K 32,55	USD-NOOB 32GB 32,60	Modul CO2 - Messgerät mit SG112A und Display 98,00	BB304G 0,75
EKM1303112 16,60	Netzteil, USB 2,5A 14,00	Modul CO2 - Messgerät mit SG112A und Display 98,00	BB405B 1,55
Lichtsensoren Modul SEN-14347 34,90	Gehäuse, sw/klar 9,40	CO2-Sensor SG112A 39,90	BA1404 6,95
Schaltkreise OPT3002 2,85	CAN-Bus MCP2551-1/5N 2,00	Modul CO2 - Messgerät mit SG112A und Display 98,00	MC1349P 6,30
Körperschallwandler kleine Bauform 2W	MCP1515T-E/SO 4,65	CO2-Sensor SG112A 39,90	MC3359P 6,30
GD-002 14,15	AVR-CAN CAN232 105,00	Modul CO2 - Messgerät mit SG112A und Display 98,00	MC3361BD 1,90
große Bauform 6 W 26,90	CANUSB 117,00	CO2-Sensor SG112A 39,90	MC3361B (DIP) 1,90
GD-003 14,15	mit galvan. Trennung: CANUSB/EM122 146,25	Modul CO2 - Messgerät mit SG112A und Display 98,00	MC3362P 3,05
Geophonsensor SM-24 105,00	Monitor-Software CANMON/PRO 46,25	CO2-Sensor SG112A 39,90	SA5205AD 2,50
		Modul CO2 - Messgerät mit SG112A und Display 98,00	SA5212AD 2,50
			SA602AN 2,50
			SA612AN 2,50
			SA605N 11,05
			TD1A1572 6,30
			TD1A130 20,55
			MC1350P 2,05
			MC145106P 4,75
			MT8888CE 9,50
			MSM6322 5,00
			RSC164 6,00
			SAA3049AP 4,60
			TOIM3232 1,55

Zahlung: Vorkasse / Rechnung / Bankleitzug
Versandkosten (nach Gewicht, Größe und Warenwert):
Inland: Kleinsend: 2,70 € / Paket 5,00 €
EU: 8,00 € (Warenw. < 100 €), 12,00 € (< 1 kg / Warenw. < 500 €), größeres Paket anfragen
Ausland: bitte anfragen, abhängig vom jeweiligen Land
Mehr / Online-Bestellung: www.sander-electronic.de
Mehr Informationen: www.s-elabor.de
Dr.-Ing. Klaus Sander
Krossener Str. 15
10245 Berlin
Tel: 030-29491794
Fax: 030-29491795
Mail: info@sander-electronic.de



NEU DG8SAQ VNWA für 2023

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

VNWA 3 Sonderpreis ab 285 € inkl. MwSt

www.SDR-Kits.net

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

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

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

KOAXRELAIS FÜR ALLE ANWENDUNGEN

Koaxialrelais benötigt man an vielen Stellen – u.a. bei der Sende-/Empfangsumschaltung, beim Aufbau einer QO-100 Satelliten-Station oder bei der Konstruktion eines verlustarmen Verteilers. Wichtig ist die große Auswahl an Anschlußmöglichkeiten und die Leistungsklasse. Einsetzbar auch für hohe Frequenzen. Fast alle Modelle schalten „1x Um“ (SPDT), außer Modell CX-800N mit „2x Um“ (DPDT). WiMo hat die gängigsten Modelle ab Lager lieferbar!



WiMo Antennen und Elektronik GmbH
Am Gäxwald 14, 76863 Herxheim
info@wimo.com | www.wimo.com

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

Modell	Volt	Anschluss	fmax [Mhz]	Pmax [W] @150 MHz	Preis
CX-120A	12	3 x 5 mm Kabel	1000	250	52,50 €
CX-120P	12	Printmontage	1000	250	48,00 €
CX-140D	12	1 x N, 2 x Kabel	1500	250	70,00 €
CX-140 D-24	24	1 x N, 2 x Kabel	1500	250	72,00 €
CX-230L	12	3 x BNC Winkel	1000	300	132,00 €
CX-520D	12	3 x N	2000	300	139,00 €
CX-540D	12	3 x BNC	2000	300	153,00 €
CX-540D-24	24	3 x BNC	2000	300	153,00 €
CX-570D	12	3 x TNC	2000	200	153,00 €
CX-600M	12	3 x PL	500	1000	132,00 €
CX-600N	12	3 x N	2000	1000	139,00 €
CX-600NC	12	1 x N, 2 x Kabel	1500	1000	139,00 €
CX-600NL	12	3 x N, Winkel	2000	1000	147,00 €
CX-800N	12	6 x N	2000	1000	245,00 €
CZX-3500	12	3 x N	4000	1000	209,00 €

**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!**

Haro electronic Wir suchen gebrauchte Geräte

Gebrauchtgeräte werkstattgeprüft mit Gewährleistung

KW-Transceiver/8 in Yama
FT-847 FT-897D FT-901D
Icom IC-706 IC-718 IC-720
IC-736 • Kenwood TS-950S-Digital
Eaton ELH-2500 • Yaesu FT-1000
Microfone Kana MCM

Ihr Anruf lohnt immer:

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

P.-Henlein-Str. 5, 89331 Burgau • 0 82 22/410 05-0 • Fax -56
www.haro-electronic.de info@haro-electronic.de

KLEIN ANZEIGEN VERKAUF

Funk & Amateurfunk

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

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

KLEIN ANZEIGEN ANKAUF

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

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

Keyer ETM-8c/ETM-9c gesucht. Bitte nur funktionstüchtige Geräte anbieten. E-Mail: gefebu@aol.com, Telefon (0151) 5102 47 46

ICOM-Vertragspartner
Funktechnik Seipelt
... die Werkstatt!

Verkauf von Neugeräten:
ICOM • KENWOOD • YAESU etc.

Telefon: 0 33 42 / 30 49 59
www.funktechnik-seipelt.de

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

Testbericht gesucht? www.fa-pdf.de

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

HTL-Schulstation OE1XTG sucht defekte Transceiver (KW, VHF, UHF), Zubehör (Tuner, Preselector, SWR-Meter, ...) und Messgeräte (Netzwerk- und Spektralanalysator, HF-Signalgenerator, ...). OE1XTG@tgm.ac.at

Service-Manual (mit Schaltbildern) für Präcitrone Universal-Pegelmessgerät MV61 zur Reparatur. Bedienungsanleitung ist bereits vorhanden. Tel. (09135) 1029, DL2NBZ@darf.de

Icom IC-E90 in gutem Zustand, mit original Antenne. Tel. (0125) 22355444, jerrystone@freenet.de

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

Andreas sucht die Zeitschriften CQ-DL, QST, QEX, UKW-Berichte, AMSAT-DL, Dubus und Radcom zum Aufbau einer Afu-Schulbibliothek. Papier oder CD. OE3AAU@aon.at

Ratenzahlung – jetzt bei www.wimo.com

Reuter Digital Receiver

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

Direct-Sampling Stand-Alone 0 - 156 MHz

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
03490167275 www.Reuter-Elektronik.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: (023 72) 75 980

HFC-Nachrichtentechnik Michael Berg
Schleddenhofer Weg 33 • 58636 Iserlohn

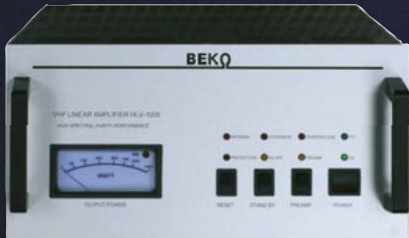
Wir bieten eine große Auswahl an HF-Steckverbindern in den Normen UHF, N, BNC, SMA, TNC und 7/16
Besuchen Sie unsere Website:
www.hf-berg.de

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



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

**ROBUST
ZUVERLÄSSIG
LANGLEBIG**



144-148 MHz	
HLV-1000*	2450,-
HLV-1250*	2590,-
HLV-2000*	3860,-
HLV-4000	auf Anfrage
430-440 MHz	
HLV-550*	2280,-
HLV-770*	2570,-
HLV-1470	3700,-
1270-1300 MHz	
HLV-523	2500,-
	ohne RX/TX-Relais
	2700,-
	mit RX/TX-Relais
HLV-1023	3800,-

* = P_{out} in Watt

Preise inkl. 19 % MwSt. zuzügl. Versandkosten

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



**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

bewährt. kraftvoll. robust.



**Antennenrotoren
mit selbsthemmendem
Schneckengetriebe:**

jeweils Rotor mit Steuergerät
und 1 Klemmbackensatz
RC 5A-3P #01013 € 1352.-
RC 5B-3P #01010 € 1866.-

Plattformen für ein Drehsystem:

dafür werden 2 Plattformen, ein Rotor und
ein Oberlager benötigt.

PLS 50 für 48 - 55er Rohr	je € 62.-
PLS 60 für 58 - 65er Rohr	je € 62.-
GS 065 Standard-Oberlager	je € 72.-
CK 46 HighTech-Oberlager	je € 98.-

Mastgehäuse in 3 Größen:



jeweils Wetterschutz-
Haube, Bodenwinkel
und Mastklemme

MGK #10719	€ 20,60
MGS #10716	€ 23,50
MGB #10718	€ 38,42

Kreuzklemmen aus Edelstahl

robuste
Ausführungen
für unter-
schiedliche
Antennenrohre

CP 6/65-V2
für Ø 35 bis 63 mm auf beiden Seiten

alle Teile Edelstahl! je € 49,80

Weißblechgehäuse
- in großer Auswahl -
wir liefern ab 1 Stück!

Überspannungsableiter für Antennenleitungen

Versionen in N-Norm bis 2,7 GHz:

LPN N-Stecker / N-Buchse	je € 85,35
LPN-2B N-Buchse / N-Buchse	je € 85,35
LPN-BL N-Buchse u. lange N-Buchse für Chassismont.	je € 85,35

- unterschiedliche Ansprechspannungen für verschiedene Sendeleistungen

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

**Anzeigenschluss für private Kleinanzeigen
im FA 7/23 ist Freitag, der 2. Juni 2023.**

Wo wird Ihre QSL-Sammlung einmal landen?

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



Kontakt:
office@dokufunk.org

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

Funken bei DM9EE im Weserbergland

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

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

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

FRIEDRICH
KUSCH
DORTMUND

Koaxkabel & HF-Verbinder

Dorfstr. 63-65 · 44143 Dortmund Wambel
Tel. (02 31) 25 72 41 · Fax (02 31) 25 23 99
E-Mail: Kusch@Kabel-Kusch.de
Internet: WWW.KABEL-KUSCH.de

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

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

**Sie bestellen in der Zeit vom 19.-30.06.2023
per Postkarte, Fax, Flaschenpost oder E-Mail.
Auf alle in diesem Zeitraum schriftlich ein-
gehenden Bestellungen ab 90 € Warenwert
geben wir 5% NACHLASS und liefern**

P*O*R*T*O*F*R*E*I innerhalb
der BRD mit DHL.

UNSER SAHNEHÄUBCHEN ZUR MESSE:

Ab 70€ Bestellwert erhalten Sie
unsere **Kabelschere KKS-16**
zum Vorzugspreis von **9,90 €**

[http://www.kabel-kusch.de/
info/2023-HamRadio.htm](http://www.kabel-kusch.de/info/2023-HamRadio.htm)

Öffnungszeiten: Mo.-Do. 8.30-12.00 und 13.00-16.00 Uhr,
Fr. 8.30 -14.00 Uhr; Selbstholer bitten wir um telef. Voranmeldung.
Keine Verpackungskosten, keine Mindestmengenzuschläge!
Portovorteile 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

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 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

HAM RADIO Wir freuen uns auf Ihren Besuch am Stand A1-202.

ANJO ANTENNEN
... wenn die Qualität entscheidet!

Innovative Antennen-Lösungen



www.anjo-antennen.de • Tel. 02452-156 779 • anjo@joachims-gmbh.de

KLEIN ANZEIGEN VERSCHIEDENES

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

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

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

Camping am Sommerdeich! Biete 2 Wohnmobil- und 3 Zeltplätze am Nordseeküsten-Radweg an (JO43LW). QSOs sind von hier kein Problem. Weitere Informationen unter „Camping SH“ auf www.jan-pawlowski.de.

Wir verkaufen: Funken aus Spanien in E-03726 Benitachell von der eigenen Casa, mit einem Fritz!-Beam. Näheres mit vielen Bildern auf: www.properties.cumbredelsolpreowned.com/en/for-sale/villa-with-communal-pool-cdspr-1998/ Bei Interesse schreiben Sie uns bitte eine E-Mail an DL56NCA@t-online.de. Wir rufen Sie gerne an.

Ihre privaten Kleinanzeigen veröffentlichen wir im FUNKAMATEUR zum Pauschalpreis:
Bis zu einer Länge von **10 Zeilen kostet jede Anzeige ganze 5 € und wird dafür 25000-fach gedruckt!**

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 Döben
Tel. (034243) 7 12 12 · Fax 7 12 13
E-Mail technik@bamatech.de

Gerne beraten wir Sie:

Tel: 06104 – 68 96 210
Email: difona@difona.de



www.difona.de

Wenn Funk verbindet



23. - 25. Juni 2023

Friedrichshafen

Rabatte bis zu 30%

Sie kaufen auf der Messe,
wir liefern es kostenfrei nach Hause
*Außer Antennen

ICOM

YAESU
The radio

MAT-TUNER®

MFJ

KENWOOD

LDG
ELECTRONICS

Wouxun®



z.Bsp. nur 139,- €
statt 199,-€

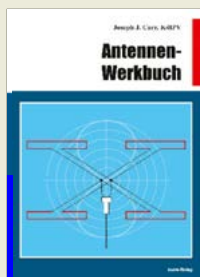
Bestellen Sie Ihre Ware bequem vorab online,
wir bringen diese gern mit.

Angebote gültig solange der Vorrat reicht!

Ottostraße 24 | 63150 Heusenstamm | Tel: 06104 – 68 96 21-0 | E-Mail: difona@difona.de
Öffnungszeiten: Mo 14.30 - 17.00h | Di, Do, Fr: 10.00 – 12.30h & 14.30 – 17.00h | Mittwoch & Samstag: geschlossen



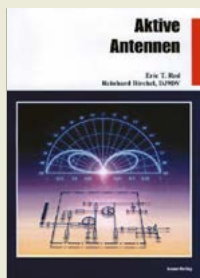
Datensammlung für Kurzwellenantennen
W. Nitschke, DJ5DW, Beam-Verlag 2003, 144 Seiten, Format 21 x 28 cm
B-0456 18,90



Antennen-Werkbuch
J. J. Carr, K4IPV, Beam-Verlag 2011, 234 Seiten, Format 17,5 x 25,5 cm
B-1606 23,90



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



Aktive Antennen
E. T. Red, R. Birchel (+), DJ9DV, Beam-Verlag 2003, 68 Seiten, Format 21 x 28 cm
B-0432 9,80



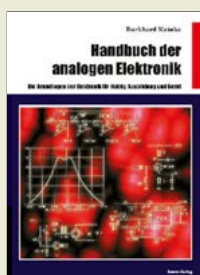
Rauschen in Elektronik und Funkpraxis
F. Sichtlich, DL7VFS, Beam-Verlag 2015, 124 Seiten, Format 21 x 28 cm
B-1668 18,90



Messpraxis für Empfänger, Sender und Antennen
F. Sichtlich, DL5VFS, Beam-Verlag 2008, 102 Seiten, 90 Abb., Format 17,5 x 25,5 cm
B-1514 14,90



Dein Multimeter kann mehr!
F. Sichtlich, Beam-Verlag 2009, 126 Seiten, Format 17,5 x 25,5 cm
B-1545 16,80



Handbuch der analogen Elektronik
B. Kainka, Beam-Verlag 2007, 224 Seiten, Format 17,5 x 25,5 cm
B-0579 24,-

Mehr Bücher vom Beam-Verlag auf www.box73.de

Wie kann man bestellen?

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

FUNKAMATEUR-Leserservice

Box 73 Amateurfunkservice GmbH

Majakowskiring 38, 13156 Berlin

Fax (030) 44 66 94 69

E-Mail shop@funkamateure.de

Internet www.funkamateure.de > Online-Shop

Versandpauschale Inland 5,95 EU 9,95 Non-EU 14,95

FUNKAMATEUR

Mit uns haben Sie immer gute Karten!

1000 QSL-Karten
mit Hochglanz-oberfläche, farbiger Vorder- und Rückseite, inkl. grafische Gestaltung
für **89,- EUR** zzgl. Versand
FA-Abonnenten zahlen sogar **nur 84,55 EUR**

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

LIEFERPROGRAMM:

- Antennen von AnJo, FLEXAYAGI, PROCOM
- Überspannungsschutz und Koaxrelais
- Antennenschalter und Mastvorverstärker
- Mechanische Teile: Mast- oder Balkenfuß
- Kreuzklemmen, GFK-Rohre, Wandhalter
- einzelne Edelstahl-U-Bügel und -Krallenschellen

Mechanische Lösungen ...

Kreuzklemmen:

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

KREUZKLEMMEN

- neue Versionen mit V-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 30-75 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**
ZSH48 2 x 3 m, Ø 40/48 mm € **349,90**
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**

LÖTBARE GEHÄUSE

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

KOAXKABEL

LowLoss-Antennenkabel 50 Ohm
- ab 1 m erhältlich -
AIRCELL-5 € 2,57
H-155 PVC € 1,75
AIRCELL-7 € 3,84
ECOFLEX-10 € 6,22
ECOFLEX-15 € 11,57
H2000 € 4,60

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

N-STECKER

- z.B. für RG 213/U -
00401 Lötversion von TELEG. € **11,23**
00430 Crimpversion von TELEG € **6,80**
11620 Universal-Version für alle 10 mm Koaxkabel, löt € **7,90**
00416 Universal-Lötst. 10 mm. € **8,96**
11793 Prof. Lötstecker f. 10 mm € **12,33**
00445 Winkelst. löt von TELEG. € **18,37**
11465 Winkelstecker für 10 mm € **13,30**

KOAXRELAIS

CX-120P Print 00500 je € **48,30**
CX-230 3x BNC 00502 je € **118,34**
CX-520D 3x N-Bu 00503 je € **128,65**
CX-540D 3x BNC 00509 je € **128,65**
CX-600N 3x N-Bu 00504 je € **123,50**
CX-600NC N-Bu / Kabel je € **123,50**
CX-600NL N / N-Winkel je € **136,98**
CZX-3500 3x N-Bu/ 4 GHz je € **198,-**

BLITZSCHUTZ

in N-Norm - bis 3,8 GHz -
Leistungen von 25 W bis 2000 W
SPN N-Ste. / N-Bu. je € **88,19**
SPN-2B 2 x N-Bu. je € **88,19**
SPN-BL N-Bu. / Bu.-lag je € **88,19**

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

UDL-16 Multi-Transverter

Erweitern Sie Ihren TRX zur
QO-100 Satelliten-Bodenstation

ohne Computer ohne Software ohne LötKolben



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

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

2.190,-€
zzgl. Versandkosten

ARBEITEN BEI WIMO

Nachrichtentechniker Hochfrequenz- techniker in Vollzeit (m/w/d)

Sie haben Spaß daran, gewissenhaft und selbstständig auf Fehlersuche zu gehen und Geräte zu reparieren? Nach einer umfangreichen Einarbeitung prüfen, reparieren und testen Sie eigenständig Funkgeräte und Zubehör unseres Lieferprogramms. Falls nötig stehen Sie Ihren Kollegen bei technischen Fragen zur Seite.

Das hört sich für Sie zu gut an, um wahr zu sein?

Bewerben Sie sich jetzt. Wir suchen Sie zum nächstmöglichen Termin!



JETZT BEWERBEN!



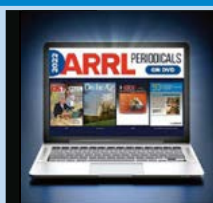
WiMo Antennen und Elektronik GmbH

Am Gäxwald 14, 76863 Herxheim
jobs-im-vertrieb@wimo.com | www.wimo.com

Alle weiteren Infos zur offenen Stelle,
Ihre Aufgaben sowie unser Angebot
finden Sie auf der WiMo-Website:



RadCom 2022
12 Hefte der RSGB-Zeitschrift
aus dem Jahr 2022 auf CD-ROM
RC-022 24,95



ARRL Periodicals 2022
Die ARRL Magazine QST, QEX,
NCJ und On the Air auf CD
AC-022 26,95



Magnetantennen für den Empfang
W. Friese, PDF-E-Book auf DVD,
mit Excel-Berechnungstool
XC-007 10,80



FA-Jahrgangs-DVD 1952-1959
104 Hefte als PDF, mit komfor-
tabler Suchfunktion usw.
FDA-5259 (Abonnenten) 15,-



FA-Jahrgangs-CD 2022
Alle 12 Hefte als PDF
FC-022 14,-
FCA-22 (Abonnenten) 10,-



The 2023 Super Frequency List
Frequenzen von 4000 Rundfunk-
sendern, 9300 Funkdiensten u.v.m.
KC-023 30,-

www.box73.de

N-Dämpfungsglieder bis 3 GHz



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

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

SMA-Dämpfungsglieder bis 6 GHz



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

Dämpfungsglieder

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

5er Satz-SMA-Dämpfungsglieder

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

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

BNC-Dämpfungsglieder bis 2 GHz



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

Dämpfungsglieder

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

5er Satz-BNC-Dämpfungsglieder

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

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

Richtkoppler (0,1 ... 2000 MHz)



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

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

Richtkoppler (1 ... 500 MHz)



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

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

RG316-Koaxialkabel



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

SMA-SMA-Kabel

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

BNC-SMA-Kabel

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

N-SMA-Kabel

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

N-N-Kabel

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

RG58CU-Kabel mit BNC-Steckern



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

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

Tiefpassfilter (SMA)



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

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

Richtkoppler (800 ... 2000 MHz)



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

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

Breitbandverstärker bis 6 GHz



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

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

Power-Splitter/Combiner



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

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



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

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



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

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

SMA-Kupplungen



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

HAM RADIO

46. Internationale Amateurfunk-Ausstellung
23. - 25. Juni 2023
Messe Friedrichshafen

Wir sehen uns!

Die Nr.1 in Europa!

Power-Splitter/Combiner (SMA)



Splitter/Combiner, 6 Eingangs-/Ausgangsports, 1 Summenport, 10-200 MHz, SMA-Buchsen, NOS
Listenpreis 114.95 USD

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

Wie und wo kann man bestellen?

Senden Sie einen Bestellschein oder eine formlose Bestellung an:

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

Telefon (030) 44 66 94 72

Fax (030) 44 66 94 69

E-Mail shop@funkamateur.de

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

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

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



EMV-Spion 2.0

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



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

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

»FA-SY No 1«



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

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

Skalarer Netzwerktester bis 160 MHz



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

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

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

Optionale Ergänzung



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

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

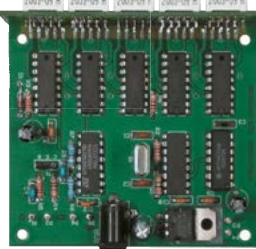
NF-Zweitongenerator



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

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

45-MHz-Zähler mit CMOS-ICs



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

Bausatz nach DM2CQL (FA 6/03)

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

Splitter/Combiner (BNC)



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

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

Reflexionsmesskopf



Bausatz nach DJ1UGA (FA 12/2006)

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

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

7-stelliges Frequenzdisplay bis 1,2 GHz



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

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

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

Digitales LC-Meter-Modul



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

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

Morse-Übungs-transceiver (433 MHz ISM)



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

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

Frequenzzählermodul FA-ZM



Bausatz nach DL7JSP (FA 7/2013)

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

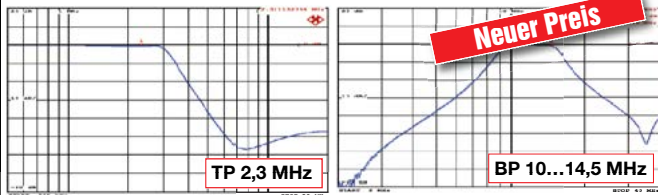
FA-ZM	BX-039	39,-
-------	--------	------

Preselektorbausatz „WAVE STAR“ von HB9KOC



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

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



WAVE STAR BZ-029 239,-

Automatischer Antennenumschalter »FA-AS«



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

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

BX-7300 139,-

Radiobausatz „RF Scout“ von HB9KOC



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

RF Scout BZ-028 59,-

Einsteiger-Radiobausatz „Junior 1 D“



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

Junior 1 D BZ-018 209,-

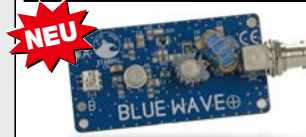
Mantelwellensperre MWS-1



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

Mantelwellensperre BZ-031 (fertig aufgebaut) 39,-

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



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

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

Entwickler: Heinz Stampfl, HB9KOC.

Bausatz BZ-034 129,-

S-VFO – VFO mit Touchsdisplay



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

Bausatz S-VFO BZ-027 199,-

Mischer- und Demodulatormodul Q30



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

Bausatz Q30 BZ-030 79,-

144-MHz-Transverter



Der Jahr 2021 von Uwe Richter, DC8RI, weiterentwickelte Transverter ist rauschärmer als sein Vorgänger und gegen versehentliches Senden in den ZF-Ausgang geschützt. Hinzugekommen ist eine Anzeige für die Temperatur des Kühlkörpers.

Der neue FA-TRV 144-40 (BX-302-144/40) erzeugt nunmehr 40 W HF – genug Leistung, um auch eine Röhrendstufe anzusteuern.

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

Ein HF-Powermeter befindet sich auf der Platine, sodass der Abgleich ohne spezielle Messtechnik möglich ist.

Damit der Aufbau gelingt, liegt eine umfangreiche Bauanleitung bei, die man sich auch von www.box73.de herunterladen kann.

Die wichtigsten technischen Daten

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

349,-

VHF bzw. UHF-TRX-Module

Universelle TX/RX-Module.

Im Amateurfunk zur Realisierung von FM-Minitransceivern, APRS-Baken usw. geeignet.

Frequenzbereich: 137–174 bzw. 400–470 MHz

Sendeleistung: 1 W / 0,5 W

Betriebsspannung: 3,3...4,5 V

Abmessungen: 36 x 19 mm

DRA818V bzw. DRA818U 17,90



Datenübertragungs-Modul

433-MHz-ISM-Transceiver zur Datenübertragung mit FSK, GFSK, 4FSK, 4GFSK, LoRa
Betriebsspannung: 1,8...3,3 V
Stromaufnahme: 5,7 mA
Stand-by-Strom: <1 µA

DRF1268T 9,50

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

BC-011 14,90

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

Pegelbereich –72 ... –2 dBm

BC-009 (ohne Abb.) 18,80

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

HFM-09G (1...93

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 (6,90 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.)

6/2023

Glimmer-Kondensatoren (500 V)

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

Ringkerne






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

Foliendrehko mit 6-mm-Achse

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

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

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

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 Einbauminstrumente

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 Einbauminstrumente 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 Lötzinn (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 Kreuzschlitz) mit Keramikklingen speziell für Abgleicharbeiten an HF-Bauteilen (Spulenkern, Trimmer usw.), elektrisch und thermisch isoliert, antimagnetisch

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

1:1-NF-Übertrager

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



P 1200

6,20

HF-MOSFETs von Mitsubishi

Typ	HF/Frequenz	Preis
RD00HHS1	0,3 W@ 30 MHz $G_P > 19$ dB	1,40
RD01MUS2	1 W@ 520 MHz (7,2 V)	3,20
RD06HHF1	6 W@30 MHz, $G_P > 16$ dB	5,95
RD16HHF1	16 W@ 30 MHz	7,95
RD100HHF1 <small>CS01</small>	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,-

Transistor-Arrays

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

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
BF244A	HF-Fet	1,70
BF244B	HF-FET	1,70
BF245B	HF-FET	1,70
BF245C	HF-FET	2,90
BF246A	HF-FET	1,50
BF246C	HF-FET	1,80
BF247B	HF-FET	1,00
BF247C	HF-FET	1,20
BF256B	HF-FET	1,20
BF681A	HF-FET	0,70
BF961	Dualgate	1,95
BF964	Dualgate	1,20
BF966	Dualgate	1,00
BF980	Dualgate	1,80
BF981	Dualgate	1,50
BF982	Dualgate	1,20
BF998	Dualgate	0,90
BF999	Dualgate	1,20
BF1005	SMD	0,90
BF1009	SMD	0,50
BF5030	SMD	0,50
J105	N-Kanal Fet	1,60
J106	N-Kanal Fet	1,20
J111	N-Kanal Fet	0,90
J112	N-Kanal Fet	0,90
J211	HF-FET	0,90
J271	P-Kanal-Fet	1,60
J304	N-Kanal Fet	0,90
J305	N-Kanal Fet	0,90
J309	N-Kanal Fet	0,90
J310	N-Kanal Fet	1,90
MMBFJ310	SMD	0,60

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

Lasermodule, rot, 5 mW



Punkt-, Linien- und Kreuzlaser für Eigenbauprojekte, 5 mW (Klasse 3R), 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