

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

RETCS.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

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 Kreßberg 3 (Marktstutzenau)
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.hummelmasten.de
Aluminium-Gittermasten

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

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 Tetttnang
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 0822/410 05-0 • Fax -56
Internet www.haro-electronic.de • E-Mail info@haro-electronic.de

SCHÜLEIN ELECTRONIC Tel. (0911) 36 80 999
Haerleinstraße 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 / Z6.
We also speak English. International orders welcome.

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 Mark V, 200 W, KW, AT, guter Zustand; Einbaulautsprecher f. IC-756; historisches US-Dummyload DA-189GRC, 600–1800 MHz, mit Wattmeter, VHF/SHF-Bereich, guter Zustand. VB. Tel. (0152) 38427374

Icom IC-775 DSP, KW, 200 W, Antennentuner, Netzteil, funktionstüchtig. Tel. (0152) 38427374

Eigenbau-KW-Röhrenendstufe, 10–80 m, mit 4 × EL519, ca. 500 W, nicht ganz beendetes Eigenbauprojekt, auch guter optischer Zustand, Bilder können angefordert werden. Tel. (0173) 3859464

Yaesu FT-990 in sehr gutem Zustand wegen Neuanschaffung zu verkaufen. Volle Filterausstattung, voll funktionsfähig! Es ist ein Spitzengerät – der kleine Bruder des legendären FT-1000D. 100 W Output, eingebautes Netzteil. Bilder auf meiner Homepage: https://dj4ch.de/shack.html ganz unten, und unter https://dj4ch.de/ft990-einrichtung-panoramadapter.html. Das Gerät kommt gut verpackt. 675,- inkl. Versand. DJ4CH@email.de

Yaesu FT-817ND, funktionsfähig, 200,-. Telefon (0152) 09937011

Transistor-PA 150 W, 160-10m, RM Italy HLA-150V Plus, 9 Monate alt, mit Restgarantie, 375,- VHB. DC4HF@dark.de

AMT-9000 70-cm-Mobil-TRX, NP 149,- für 100,- zu verkaufen. Steier-Albstadt@t-online.de, Tel. (07431) 5 88 89.

Sony ICF-2001D, neuwertig. Telefon (0561) 807 54 14 (AB)

Collins R390A, Einschub. Telefon (0561) 807 54 14 (AB)

Geroth/Telefunken, mil. Stabantenne St A 19 komplett mit Antennenfuß AF 478, Frequenzbereich Kurzwellen, neu und o-verpackt, war vorgesehen für die Bundesmarine, Abholung im PLZ-Bereich 277..., Preis 299,-. Tel. (04941) 58 07, E-Mail schmidt-rahe@gmx.de

2 Draht-Parabolspiegel Ø 1,20 m, Preis VHS, kein Versand wegen Gewicht/Größe, nur Selbstabholer, Übergabe eventuell beim Funktag Kasel. Tel. (05253) 1548, oder DK5QQ@dark.de

Magnetic Loop MFJ-1788X mit Abstimmreinheit und Netzteil, kein Freiluftbetrieb nur unter Dach genutzt, 600,- oder Tausch gegen Yaesu FT-891 bzw. FT-897D. Nur Selbstabholer. Tel. (0162) 930 12 69, DK7NU@gmx.de

Hari 60/40m-Sperrkreisdipol, 50,-, Yaesu SCU-17 USB-Interface 70,-, Midland CT2000 2-m/70-cm-Mobilgerät, 60,-, jeweils zzgl. Versand. DL5KAT@t-online.de, Tel. (0 49 54) 938 51 44

20-m-Alu-Antennenmast Typ F5127 von RFT Robotron Radeberg, Made in GDR, Steckmast, Richtfunkmast der NVA, komplett mit Zubehör in Original-Holzbox 205 x 62 x 50 cm, einsetzbar sowohl als Antennenträger als auch als Strahler, Näheres auf Anfrage. Telefon (04941) 58 07, E-Mail 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

Funk & Amateurfunk

SGC SG230 Smartuner, Antennentuner für Drahtantennen, 1,8–30 MHz, 200 W, wetterfest, gebraucht, 249,-. Tel. (0 49 41) 58 07, E-Mail: schmidt-rahe@gmx.de

Zur Pflege des OV-Geländes rund um den Antennenmast: elektr. Holzschredder bis 4,5 cm Astdurchmesser, elektr. Rollsieb, elektr. Heckenschere, elektr. Motorkettensäge, Schubkarre, elektr. Vertikutierer, Motorsense mit Benzinmotor, elektrische Teleskopsäge, einen großen und einen kleinen Rasenmäher mit Benzinmotor. Alles zu Freundschaftspreisen abzugeben – mail mir, was es Dir wert ist. DO1HRK@darf.de

Diverse Drehkondensatoren aus russ. Funkgeräten (Keramikachsen). andalbrecht0@gmail.com

TH308-Senderöhre, koaxial Triode von Thomson CSF. Made in France. Nominal ca. 700 W Output, luftgekühlt, neu bzw. unbenutzt, gegen bestes Gebot abzugeben. Tel. (0 49 41) 58 07, E-Mail: schmidt-rahe@gmx.de

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: d14ih@web.de

US-Sweepgenerator SG-24/TRM3 mit Scope von ca. 1959; Grundig Klirrfaktormessbrücke KB-55 und Bewertungsfilter FO-55 sowie Symmetrie-Übertrager RVZ-11 (Herst. Sennheiser) zum Tausch/Verkauf. Telefon (0228) 96637000, DD4KD@darf.de

Netzwerktester FA-NWT-1 im Originalgehäuse mit Reflexionsmesskopf, CD, neu, unbenutzt. 50,- zzgl Porto. ham_ucf@web.de

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
Veichenweg 18 · 04849 Bad Dübén
Tel. (03 42 43) 7 12 12 · Fax 7 12 13
E-Mail technik@bamatech.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@ilp.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

**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!**

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 !!!



FH MÜNSTER
University of Applied Sciences

ETI

FB Elektrotechnik und Informatik
Department of Electrical Engineering
and Computer Science



An der FH Münster fördern wir
Ihre Ideen.

Professur für
„Hochintegrierte Schaltungen und
Schaltungssynthese“
im Fachbereich Elektrotechnik und
Informatik

Weitere Informationen finden Sie auf der Homepage der
FH Münster:

www.fh-muenster.de/professur

Gerne beraten wir Sie:

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



www.difona.de

Wenn Funk verbindet

Besucht uns...



Seid gespannt auf
Neuheiten.



...auf dem Funk.Tag in Kassel

Ihr findet uns am Stand C3

am 15. April 2023, 09:00 - 16:00 Uhr

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

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

**ROBUST, ZUVERLÄSSIG,
LANGLEBIG UND BEWÄHRT**



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.
zzügl.
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.**

Beiko HLV-1000:
solide Technik aus Bayern

IM-Verhalten einer HLV 2000
bei 2 kW PEP

**So beurteilte Chr. Reimesch, DL2KCK,
die HLV-1000 im FA 7/2014:**
Lange Zeit waren die HLV-600 und nachfolgend
die 750er der Quasi-Standard bei DXern und
Contestern, da sie optimale Kompromisse
zwischen Größe, Masse, Preis und Leistung
darstellten. Dies dürfte sich fortan ändern, da
Beiko mit der HLV-1000 wieder ein großer Wurf
gelungen und dieses Modell zum Bestseller
avanciert ist.

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 bieten Lösungen...



Weißblechgehäuse

- in großer Auswahl -
wir liefern ab 1 Stück!

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

Mastgehäuse in 3 Größen:



jeweils Wetterschutz-
Haube, Bodenwinkel
und Mastklemme

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

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



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,-

ADAPTER

BNC-Bu / SMA-St #11794 € 5,73

BNC-Bu / SMA-Bu #11795 € 5,95

BNC-St / SMA-Bu #11766 € 4,87

BNC-St / SMA-St #11765 € 5,48



UHF-Bu / SMA-St #11764 € 5,28

UHF-Bu / SMA-Bu #11703 € 5,51

UHF-St / SMA-Bu #11763 € 5,72

UHF-St / SMA-St #11762 € 5,53



UKWberichte
Archiv-CD 4 Jahrgänge / 1 CD € 12,-
Die Jahrgänge 2017 - 2020 als PDF
Abo 2023 „4 Printausgaben“ € 35,- ... seit 1961!

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

**Anzeigenschluss für private Kleinanzeigen
im FA 5/23 ist Mittwoch, der 5. April 2023.**

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

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 Kabel
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 Fest-
installation, für Portabelbetrieb, am Rotor
oder zum Vergraben.**
Mehr Infos finden Sie hier:
<http://kabel-kusch.de/INFO/2023-04.htm>
oder im freundlichen QSO über 600 Ohm.
Öffnungszeiten: Mo.-Do. 8.30-12.00 und 13.00-16.00 Uhr,
Fr. 8.30 -14.00 Uhr; Selbstabholer bitten wir um telet. 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

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

Kontakt:
office@dokufunk.org

**QSL
collection**

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

ICOM-Vertragspartner
Funktechnik Seipelt
... die Werkstatt!
Verkauf von Neugeräten:
ICOM • KENWOOD • YAESU etc.
Telefon: 0 33 42 / 30 49 59
www.funktechnik-seipelt.de

KLEIN ANZEIGEN **VERKAUF**

Funk & Amateurfunk

Vektorieller Antennenanalyzer FA-VA nach DL1SNG, vertrieben v. Verlag Funkamateure. Nichttrauchergarant im sehr guten Originalzustand, Beschreibung wird mitgeliefert, gegen bestes Gebot abzugeben. Tel. (0 49 41) 58 07, E-Mail schmidt-rahe@gmx.de

Antennenmessgerät WISI WA01 (Fernsehgerät), mit Bildröhre, 21 cm Diag., Bereiche: VHF1/VHF2/UHF, abstimmbare u. 2 x 6 Festsendertasten, Eing.-Abschwächer bis -120 dBµV, Stromvers. 220 V, auch mit eingeb. Akku 12 V und Ladegerät, 120,- VB; Selektives Mikrovoltmeter SMV8.5, Fabr. RFT, 26 bis 1000 MHz, Eing. Spg. 0 bis 120 dBµV in 10 Bereichen, Bandbreite 1/20/120 kHz, Netz- und Batteriebetrieb, mit Handbuch, 235,- plus Versand. H. O. Geisel, Tel. (0 72 51) 6 31 75, heinz-otto.geisel@t-online.de

Netzwerkanalysator HP8712ET (0,3 bis 1300 MHz). Da ein Testset integriert ist, lassen sich vektorielle Messungen im Amplituden- und Zeitbereich komfortabel durchführen. Guter Zustand, Preis VHS. Tel. (0 80 92) 8 40 84

CQ 1949-1975 gebunden, (1960 im Stabordner), CQ-DL 1976-2009 gebunden, UKW-Berichte 1964 bis 2009 im Stabordner, 2 x Draht-Parabolspiegel 1,20 m, Preise VHB, kein Versand wg. Gewicht/Größe, nur Selbstabholer, Übergabe eventuell beim Funktag Kassel. Tel. (05253)1548, oder DK5QQ@dark.de

Elektronik/Computer

HP-85-Zubehör: ROM Drawer 82936A mit Input/output 00085-15003, Advanced PRGM 00085-15005, Plotter/Printer 00085-15002, jeweils mit Manual; HP-IB-Interface 82937A mit Manual; Memory-Module 82903A mit Manual; HP-85-Bedienungs- und Programmierhandbuch; HP-85-Standard-Programmsammlung. Zusammen 50,- zzgl. Versand. Cl. Echt, Tel. (0157) 72450136 oder oldviny@hotmail.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, Aircell 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.



Hochwertige Rosenberger Teflon-Verbindungskabel (ca. 20 cm) mit N-Winkelsteckern, ungebraucht, für 4,-/Stück (12 St. vorh.); C&K Components France Miniaturdrucktaster, Größe B x H x T 6 x 2 x 4 mm, ca. 0,5 mm Stößelweg, für LP-Montage, für div. Kontrollzacke geeignet, Gurtabschnitt mit 100 Stück für 2,-; drei Stück Koaxialkabelverbinder, RG213 mit geraden N-Steckern auf beiden Enden, gebraucht, ca. je 1 m lang für zus. 6,-; Schnäppchen!! je 100 Stück Si-Dioden 1N4007GP (700 V/1 A) für 1,- als Gurtabschnitt, bei Bedarf auch 1000 Stück für 5,-; Philips-Elkos 10000 µF/16 V, Ø 25 x 40 mm, RM 12,5 mm, axiale Anschl. für 0,50; Sprague-Tantal-Elkos 2,2 µF/20 V, radiale Anschl. 100 Stück für 4,-; Holland-Tantal-Elkos 47 µF/6,3 V, radiale Anschl., 50 Stück für 4,-; Arcotronics K-Folie-Cs L x B x H 10 x 10 x 4 mm, 0,47 µF/50 VDC, seith. Lötflächen, 100 Stück im Gurt für 3,-; Siemens-Querstromlüfter in Originalverpackung (Hersteller Ziehl-ABEG Germany) sehr solide, leistungsfähig und effektiv, 240 V/0,19 A, 50 Hz, 2650 U/min., ideal zur Kühlung eines 19-Zoll-Geräts, Größe L x T x H 50 x 17 x 9 cm, Luftein-/auslass 42 x 7 cm mit Porto für 25,-; Philips-Universal-Siliziumdioden BAV21 (250 V/0,2 A) 1000 Stück im Gurt für 6,-; 10-mm-Keramikeinstell-Potis, liegende Bauform, in 220 Ω oder 470 Ω, Magazin mit 20 St. je 2,-. Hartmut.Kuhnt@okunet.de, Tel.(035872) 32116

KLEIN ANZEIGEN **ANKAUF**

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

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

Weltempfänger (Yaesu, Icom, Kenwood, NRD) zu kaufen. Telefon (040) 69644014

Ratenzahlung – jetzt bei www.wimo.com

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!**

Reuter Digital Receiver

Direct-Sampling Stand-Alone 0 - 156 MHz

RDR51 Pocket - RDR55
Wieder kurzfristig lieferbar!

Mit neuem 6-fach Opamp-Verstärker: **RLA4D-GS**
Cross-Loop Antennas
Geschirmt/ungeschirmt,
elektron. drehbar ohne
Rotor, WiFi-Connection

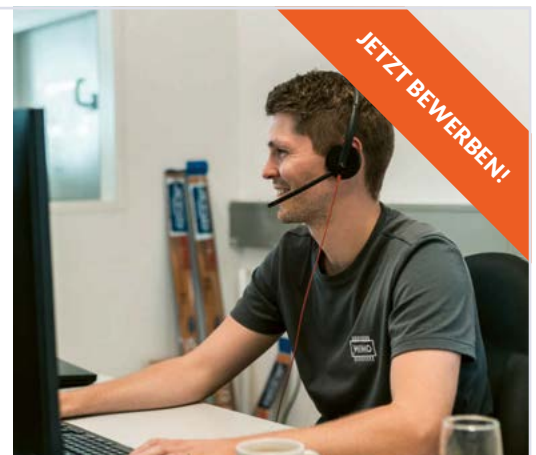
Weiteres Zubehör wie Verteiler, Nachverstärker, Filter, ...
Burkhard Reuter Konstruktion & Musterbau
Ziegelstraße 54 06862 Dessau-Roßlau
034901/67275 www.Reuter-Elektronik.de

ARBEITEN BEI WIMO

Funkamateure Vertrieb / Kundensupport Homeoffice (m/w/d)

Unser Vertriebsteam benötigt Ihre Unterstützung ... endlich das Hobby zum Beruf machen! Verbringen Sie den ganzen Tag im **Funkerhimmel** beim **Marktführer WiMo** – zwischen all den Geräten, die das Herz eines **Funkamateurs** und technisch Interessierten höherschlagen lassen und mit Menschen, die Ihr Hobby teilen.

Das hört sich für Sie zu gut, an um wahr zu sein? Dann müssen wir reden, denn 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:





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 bestellen unter **WWW.spiderbeam.com** täglicher Versand weltweit

Für mehr Freude am Hobby

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,-€

Mini EndFed Multiband Antenne Bausatz

Kleine Abmessungen. Ideal auf Reisen, QRP, SOTA, COTA, DX Expeditionen. Die kompletten Bausätze für max. 100 Watt sind in diesen Ausführungen erhältlich:

- 10-15-20-40-80 Meter, 23 Metern Länge mit Spule.
- 10-20-40 Meter, 12 Metern Länge mit Spule.
- 10-20-40 Meter, 20 Metern Länge ohne Spule.



ab 41,50€

Hamrope PES 4

Universalabspannseil für Funkamateure. In Oliv oder leuchtorange. Für den portablen und stationären Einsatz. Das Qualitäts-Polyester, geflochten D=4mm, BL=260daN, besitzt eine exzellente UV-Beständigkeit. Erhältlich in 50m oder 100m Lauflänge. Zubehör wie Seilspanner, Kauschen und Klemmen sind sofort lieferbar.



ab 17,50€

WRTH 2023

Das World Radio TV Handbook „lebt“ weiter! Es ist seit 77 Jahren die maßgebliche Quelle für Rundfunkinformationen. Dieses unschätzbare Jahrbuch mit den neuesten Informationen über Mittelwellen-, Kurzwellen- und UKW-Sendungen und Sender. 77. Ausgabe. Sofort lieferbar.

39,90€



Wir sehen uns am 15.4.2023 auf dem Funktag in Kassel



www.hamradioshop.net
Bonito - Dennis Walter - Tel: 05052 6052

Timer-IC (DIP)	0,55	BASCOM Compiler		Funkmodule Xbee		Logic Analyzer	
NE555PE4	0,55	neueste Version mit		Xbee24 nur Lagerrest-		DIGIVIEW509	157,00
NE555P	0,50	Zusatzfunktionen		bestände		500MSps f. 9 Kanäle	
NE556N	0,85	BASCOM-AVR	105,00	XB24API001	29,55	1000MSps f. 4 Kanäle	
TLC555PE4	1,15	BASCOM-8051	94,00	XB24AU1001	32,15	DIGIVIEW518	712,80
TLC555CP	1,24	Arduino und AVR		XB24AU1001	29,00	250MSps f. 18 Kanäle	
hohe Präzision		ARDUINO/UNO	23,80	XB24Z7WIT004	29,55	1000 MSps f. 4 Kanäle	
NA555PE4	0,80	ARDUINO/2	49,50	XB24API001	48,65		
SA555PE4	0,60	ARDUINO/M2560	38,50	XB24AU1001	49,90	Restposten	
NE555P SMD	4,65	OLIMEXINO328	26,00			µPC1892CT	13,90
ERA4+	9,55	OLIMEXINO-STM32	23,70	XBee3		µPC1853CT-01	13,90
MAR-8A+	9,55	ARDUINO/MADK	46,00	Xbee3 PCB-Ant.	29,60	BA682DI	0,30
Fotodioden NIR		ARDUINO/PROTO	5,80	Xbee3 UFL-Ant.	29,60	BB105B	1,55
BPV10NF	1,35	ARDUINO/U2S	4,60	Lichtwellenleiter		BB105G	1,55
VEMD2000X01	0,95	ARDUINO/USB	13,00	Sender		BB109G	1,55
Fototransistor		ARDUINO YUN	18,40	TOTX1350	15,30	BB112	6,30
WP3DP3BT	0,65	mit Linux-Komm.-		Empfänger		BB209	4,75
LED 940nm		prozessor	70,00	TORX1530A	19,90	BB304G	0,75
OED-EL-1L1	0,80	ARDUINO-LCD	24,40	Glasfaserkabel		BB405B	1,55
Impuls-Laserdioden				und passende Steck-		KB1236	14,20
NIR-Bereich 905 nm				verbinder in		BA1404	6,95
SPL P160 25 W 21,50		USB-Module		mehreren Typen und		MC1349P	6,30
SPL PL190-3 75W 29,90		USB-Ersatz für RS232		Längen auf Anfrage		MC3356P	3,05
Bewegungssensor		DB9-USB-F	28,95	Sensor Kohlenstoff-		MC3356P	6,30
EKM61303112K 32,55				monoxid		MC3361B	1,90
EKM61603112 16,60		Raspberry Pi		TGS5141-P00	18,40	MC3361B (DIP)	1,90
DC/DC-Wandler		RASPBERRYPI-A	28,00			MC3362P	3,05
5V, 2 A		USD-NOOB 16GB	18,00	CO2-Sensor		SA5205AD	2,50
R-78B5.0-2.0 13,00		USD-NOOB 32GB	32,60	SG112A	39,90	SA5212AD	2,50
Netzteil		Netzteil, USB 2.5A	14,00	Modul CO2 -		SA602AN	2,50
12V/5A		Gehäuse, sw/klar	9,40	Messgerät		SA612AN	2,50
GST60A12-P1J 20,00				Mit SG112A		SA605N	11,05
Körperschallwandler		CAN-Bus		und Display	98,00	TDA1572	6,30
kleine Bauform 2W		MCP2551-1/5N	2,00			TDA6130	20,55
GU-002 14,15		MCP1515T-E/SO	4,65	CO2-Sensor		MC1350P	2,05
große Bauform 6 W 26,90		AVR-CAN	29,50	in begrenzter Menge		MC145106P	4,75
GU-003 117,00		CAN232	105,00	z.z. wieder lieferbar		MT8888CE	9,50
mit galvan. Trennung:		CANUSB	117,00	Modul CO2 -		MSM6322	5,00
CANUSB/EM122 146,25				CDM7160	64,00	RSC164	6,00
Geopositionsensor		CAN-MON/PRO	46,25	Messgerät mit		SA3049AP	4,60
SM-24 105,00				CDM7160 und		TOIM3232	1,55
				Display	105,00		

Zahlung: Vorkasse / Rechnung / Bankinzug
Versandkosten (nach Gewicht, Größe und Warenwert):
Inland: Kleinendg. 2,70 € / Paket 5,00 €
EU: 8,00 € (Warenw. < 100 €), 12,00 € (> 100 €), 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

www.SDR-Kits.net

VNWA 3 Sonderpreis ab 285 € inkl. MwSt



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

KLEIN ANZEIGEN

ANKAUF

Ten Tec OMNI 6 und Astro-102BXA gesucht. Telefon (0561) 807 5414 (AB)

Expert Electronics SunSDR2-DX. SDR im einwandfreien Zustand gesucht. DL9GTB, torsten-ernst@web.de

CW-Filter für Yaesu FT-817 zu kaufen gesucht. ub-le@gmx.de

Drake AC-4 Netzteil, eventuell auch mit MS-4 Lautsprecherbox, und Drake FS-4 Frequenz Synthesizer gesucht. Angebote mit Preisvorstellung bitte an D02M0G@email.de

Kenwood TM-D710 o. TM-V71 o. TM-271 o. Icom IC-2200H o. ID-51Eplus. Normale Preisvorstellung an DL9ZW@darc.de

Katsumi Ele-Keyer, Model EK 130 gesucht. Telefon (0561) 807 5414 (AB)

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

KLEIN ANZEIGEN

VERSCHIEDENES

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

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-Bügeln 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

LIEFERPROGRAMM:

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

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



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

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

Mein Hermes Lite 2 SDR gibt kein Lebenszeichen mehr von sich. Wer kann das gute Stück durchmessen und ggf. reparieren? Aufwandsersatzung nach Absprache. DL9GTB, E-Mail: torsten-ernst@web.de

Online-AfuBarcamp des DARC am 2.5.2023 ab 19 Uhr (Platt-formeinführung ab 17 Uhr): Eine spannende Informations- und Austauschveranstaltung für Neugierige mit vielen Themen rund ums Hobby! afubarcamp.de

FuCo in Freising! Am 22. Juli trifft man sich in der Sporthalle in Freising-Attaching zur Funk- und Computerbörse des OV C04. Ab 9 Uhr kann nach Herzenslust verkauft, gekauft und getratscht werden. Weitere Infos gibt es unter funkamateure-freising.de. Ti-sche können unter ovfsc04@gmail.com oder auch telefonisch unter (0816) /69 63 37 bestellt werden.

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

Ratenzahlung - jetzt bei www.wimo.com

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 213U -

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,-
... seit 1961!

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

Rotorlose Contest-Antenne

Es ist wieder soweit...

... aber dieses Mal mit echten

**Contest-Antennen in die
Contest-Saison starten!**

Richtdiagramm ohne Nebenzipfel!

... direkte Richtungswahl

mit nur drei Koaxrelais lassen sich die Antennen der vier Richtungen in kürzester Zeit selektieren. Wenn anderfalls noch der Rotor nachgeführt wird, machen Sie das QSO!

Fragen Sie die Besitzer dieser Antennen ... oder überzeugen Sie sich selbst!

Artikel	Elemente	Gewinn	Länge	Preis/€
DQ2-0000	2	3fach Reflektor	9,4 dBi	1,35 m 189,-
VQ2-0000	4	5fach Reflektor	12,0 dBi	3,10 m 339,-
DQ70-000	2	3fach Reflektor	9,3 dBi	0,50 m 95,-
VQ70-000	4	5fach Reflektor	11,9 dBi	1,00 m 189,-
AQ70-000	8	10fach Reflektor	14,8 dBi	2,00 m 359,-

23 cm Super-Yagi

YA130069
5,93 m lang,
23 dBi

€377,-

Stabiler doppelter Unterzug,
(kein Überspannseil!)
Mastschellen aus V2A
... ab Lager lieferbar!

Preise inklusive Mehrwertsteuer zuzüglich Versandkosten

ANJO ANTENNEN
INNOVATIVE ANTENNEN-LÖSUNGEN

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

Haro electronic
Gebrauchtgeräte
werkstattgeprüft
mit Gewährleistung

Wir suchen gebrauchte Geräte

Ihr Anruf lohnt immer:

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

P.-Henlein-Str. 5, 89331 Burgau • 082 22/410 05-0 • Fax -56
www.haro-electronic.de info@haro-electronic.de

DIETER KNAUER
FUNK ELEKTRONIK

Auswahl • Service • Beratung • Seit 1983

ICOM IC-705 • HF/50/144/430 MHz ALLMODE TRANSCEIVER
Ein Traumgerät - nicht nur für den QRP-Enthusiasten:

HF-Direct-Sampling für alle Bereiche!
Wasserfall-Diagramm und Bandscope!
D-STAR DV, SSB, CW, AM und FM!

www.knauer-funk.de • info@knauer-funk.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, 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 f) 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

FUNK.TAG

Nº 5 KASSEL

Wir sind mit vielen Bestsellern vor Ort

15. april 2023

www.funktag-kassel.de

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,-

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,-

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,-
-------------------	------------	------

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,-
----------------	--------	------

»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

FA-SY-Steuerplatine »FA-SY-SP«



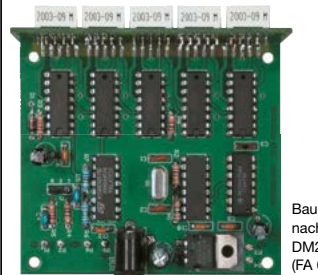
Bausatz für eine direkte Steuerung für alle 3 »FA-SYs« ohne PC. Damit wird aus jedem FA-SY ein Universal-VFO! Lieferumfang: Steuerplatine, LC-Display, 12 V Zuleitung, 12 V Zerschalten, Drehimpulsgeber, neuer Controller usw.

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

restlos ausverkauft

FA-SY-SP Komplettbausatz	BX-085 (grünes Display)	39,-
--------------------------	-------------------------	------

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 mm 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, 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

Bausatz nach DJ1UGA (FA 12/2006)

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

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 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

Bausatz nach DL7JSP (FA 7/2013)

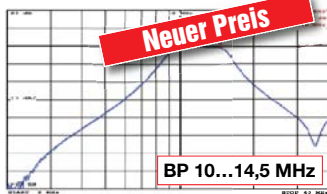
FA-ZM	BX-039	39,-
-------	--------	------

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 und DC-Weiche für Aktiv-Dipol



Bausatz von HB9KOC für einen Verstärker inkl. Fernspeiseweiche zum Anschluss an einen verkürzten Empfangsdipol. Die Schaltung ist für Dipolelemente mit 0,5 bis 1 m Länge ausgelegt. Lieferumfang: bestückte Verstärkerplatine, aufgebaute DCW-1-Fernspeiseweiche, Koaxialbuchsen und DC-Kabel sowie ein Faltblatt mit Schaltplan, Messwerten und Aufbauhinweisen. Dipolelemente sowie das Gehäuse für die Verstärkerplatine werden nicht mitgeliefert.

Vorverstärker mit DCW-1

BZ-020

165,-

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,-

Der neue 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)

Neuer Preis

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 Wetter-satelliten, 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

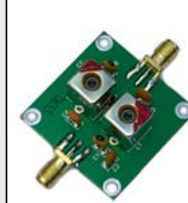
Passiver Frequenzverdoppler



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 XOs im DIL-14-Gehäuse
Lieferumfang: SMD-bestückte Platine (ohne XO), SMA-Buchse,
35,6 mm x 35,6 mm

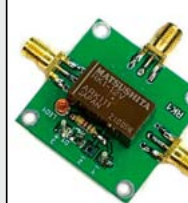
HFB-XO 3,95



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

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

Passiver HF-Breitbanddetektor



0,1 MHz ... 3,2 GHz
Pegelbereich –20 ... +20 dBm,
SMA-HF-Eingang und DC-Lötanschlüsse, 22 x 15 mm

HFM-DET 4,90

Elektronisches Dämpfungsglied



PE4302-Modul mit 6 Abschwächern 0,5 bis 16 dB (=0 ... 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,-

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

Das Ostergeschenk für Technikbegeisterte



Kurzwellen- Amateurfunktechnik

Hans-Joachim Pietsch, DJ6HP
Franzis-Verlag, Reprint-Ausgabe
der 2. Auflage 1984, 436 Seiten,
16,5 x 23,5 cm, Festeinband

X-9396

29,50

Kurzwellenempfänger

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

X-9365

29,50

Kurzwellensender

Detlef Lechner, DM2ATD/Peter
Finck, Militärverlag der DDR, 1979,
überarbeitete Reprint-Ausgabe,
400 S., 16,5 x 23,5 cm, Festeinband

X-9372

28,-

Einseitenbandtechnik

Harry Brauer, DM2APM
Militärverlag der DDR, 1984,
überarbeitete Reprint-Ausgabe,
288 S., 16,5 x 23,5 cm, Festeinband

X-9389

22,-

FUNKAMATEUR-Digest

Knut Theurich, DGOZB, Hrsg.
Box 73 Amateurfunkservice GmbH,
Reprint-Ausgabe der besten
Beiträge aus den Jahren 1980-1992
416 S., 16,5 x 23,5 cm, Festeinband

X-9402


29,50

www.box73.de
Best.-Nr. X-9922+

5 Reprints fürs Osternest
statt 138,50
bis 15. 4. 2023 nur

73,-

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,
für BNC: K-BNC	10,95
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 Lötzin (Sn/Pb 60/40), mit Flußmittelseele (2 %). Darf für Reparaturzwecke noch eingesetzt werden. 100-g-Rolle
Lötzinn-06 **10,90**
Lötzinn-1 **9,90**

Kolophonium



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

Leitsilber



Für Reparaturen an Leiterbahnen, beheizbaren Heckscheiben, usw. Trockenzeit: 10 Std. Inhalt 3 ml
Leitsilber **4,50**

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. 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,-
PD55003-E	ausverkauft	
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), fokusierbar, 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

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 aus allen Euro-Ländern möglich!

☐ 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.)

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 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

ULTRABEAM

ANTENNEN MIT VARIABLER ELEMENTLÄNGE

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

- Kurzwellen-Yagis mit 1 bis 6 Elementen
- Hängende, gefaltete Elemente sparen Platz
- Innovative Konzepte mit Moxon-Elementen
- Steuerkabel betriebsbereit im Lieferumfang



LANGJÄHRIGE ERFAHRUNG, JETZT MADE IN GERMANY.

Ende 2017 hat WiMo den Antennenhersteller Ultrabeam übernommen und produziert die Antennen nun in Herxheim. So ergibt sich eine größere Planungssicherheit und zuverlässige Lieferzeiten - bei höchster Qualität.

ULTRABEAM-ANTENNEN 6-20m

Dipol	1594€
2-El. Yagi	2065 €
3-El. Yagi	2835 €
4-El. Yagi	4108€
3-El./4-El. Yagi, DX'	3697 €
4-El./6-El. Yagi, DX'	6312 €
3-El./2-El. UB-20MX	3316 €

ULTRABEAM-ANTENNEN 6-40m

2/4-El. Yagi	2386 €
3/1-El. Yagi/UB-50	3583 €
VL1.3 Yagi	3299 €
VL2.3 Yagi	4379 €

ULTRABEAM VERTICAL UBV40 6-40m, 8 Bänder

- durchgehend abstimmbar
 - flache Abstrahlung: DX!
 - ca. 11 m hoch
 - inkl. Controller, Standrohr
- 1595,- €**

CONTROLLER RCU-06

Das Steuergerät für Ihre Ultrabeam-Antenne! Auf Knopfdruck oder über die CAT-Schnittstelle des Funkgerätes gesteuert, folgt die Antenne der eingestellten Frequenz.



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

RATENZAHLUNG MÖGLICH!
Irrtümer und Änderungen vorbehalten
Barpreise inkl. Mehrwertsteuer, zzgl. Versand

QR-Code scannen
 & Website besuchen

