

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
JO7017
749 m ü. NN
Übernachtung und Verpflegung in rustikaler Gipfelbaude
www.hochwaldbaude.de

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

RETEVIS.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 delttron@gmx.de


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

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

Andy Fleischer - www.andyquarz.de
Paschenburgstr. 22 • 28211 Bremen • Tel. (0421) 353060 • Fax 372714

OPPERMANN Elektronische Bauelemente
Kleine Geest 8 • 31592 Stolzenau • (05761) 74 35 • (01 76) 96 02 19 23
[https://vintage-elektronik.de](http://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@joachims-gmbh.de
Standard und Sonderfertigungen für - Amateurfunk - BOS - EMV-
Messungen - Fernwirken - Forschung - Maritime - Meteorologie -
Satelliten - Sicherheit - Telemetriedatenübertragung - Wissenschaft
52525 HEINSBERG • Fon 02452-156779 • Fax 02452-157433

Ihr Funk-Shop  www.difona.de
für Amateurfunk & mehr
Ottstraße 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 (Marktlustenau)
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.hummelmaстen.de
Aluminium-Gittermaстen
 **Hummel masten**
Hummelmaстen
Industriestraße 14/1
75417 Mühlacker
Tel. (07041) 45 244 • Fax 864308

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

 **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 • Inzahlnahme
• Kauf zu fairen Konditionen • Stationsauflösungen
Peter-Henlein-Str. 5 • 89331 Burgau • Telefon 0 82 22/410 05-0 • Fax -56
Internet www.haro-electronic.de • E-Mail info@haro-electronic.de

SCHÜLEIN ELECTRONIC Tel. (0911) 36 80 999
Haeberleinstraße 4 office@schuelein.com
90411 Nürnberg www.schuelein.com
RADIO AMATEUR'S AND CB-MAP OF THE WORLD
Weltkarte 1:42 Mio, 98 x 67 cm, multicolor, mit allen CB-Prefixen und Amateurfunk-Landeskennern, mit CQ- und ITU-Zonen und kleiner Beamkarte (zentriert auf DL), aktualisiert bis Division 352 / Z6.
We also speak English. International orders welcome.

Weißblechgehäuse
Mastgehäuse für außen
Gerätegehäuse
Drehklos (KW-UKW-Loop)
Vahrometer **NEU**
Magnetloops
Sonderanfertigungen

OTTO SCHUBERT GmbH
Gewerbestraße 8
90574 ROSSLAL 
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

Kenwood-Transceiver TS-990 mit Stationslautsprecher SP-900 zum Preis von 7000,-. Nur an Selbstabholer. hesto-bingen@gmx.de

ETO 91B, HF-Linearverstärker 1,5 kW, 1,8 bis 30 MHz, mit 2 x GU74B wie ACOM 2000A, gebraucht, aber in Top-Zustand, Röhren. E-Mail: HB9KOF@uska.ch

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, funktionsfähig. Tel. (0152) 38427374

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

AMT-9000, 70-cm-Mobil-TRX (400-490 MHz) 80,-; 70-cm-X-Quad, 50,-; EFDA-Antenne mit 1:9-Uun und 30 m Stahlhülze, 50,-. Telefon: (07431) 58889, Steier-Albstadt@t-online.de

Icom IC Z1E, leider etwas defekt (3,5-V-Regler ausgefallen), mit absetzbarem Bedientel (Spurkabel), UT 93, 3 Akkupacks (BP 172 4,8 V, BP 171 4,8 V, BP 173 9,6 V), original Netzteil KS 117 und Tischladestation BC 179, zum Schleuderpreis von 49,- zzgl. Versand oder Abholung in Berlin. Andreas@dd6vg.de

2-m-Endstufe **REIS VHF 10/100K**, mit RX-Vorverstärker, 144-148 MHz, Input 5-15 W, Output 100 W, 12 V, N-Buchsen, 23 x 10 x 11 cm, 4,8 kg, 120,-. schmidt-rahe@gmx.de, Telefon: (04941) 5807

Preselector Mizuho SX-1D für Kurzwellenempfänger, abstimmbare HF-Vorverstärker für 3 MHz bis 30 MHz. Stromversorgung 9 V über Stecker, stabiles Stahlblechgehäuse, sehr guter Zustand, 80,-. p.volkamer@t-online.de

Antennenanpassgerät von Rohde & Schwarz, Made in Germany, mil. aus Bundeswehrbestand, ähnlich Modell FK852, mit motorisch angetriebener Rollspule und Vakuum-Drehko., Maße 42 x 27 x 23 cm, Gewicht ca. 16 kg, grau, Preis VHS. schmidt-rahe@gmx.de, Tel. (04941) 5807

Kulikow-Antenne, 1,5 m, 20,- + 5,- Porto. dl3jvn@online.de, Tel. (03774) 62695

Für 2-m-Relais: Duplexer nach W1GAN in Vollkupfer, versilbert, bestehend aus 2 x 2 Töpfen für Sender und Empfänger. Mehr Infos und Bilder mit Daten auf Anfrage. Preis pro Topf 100,- zzgl. Versand. Andreas@dd6vg.de

20-m-Alu-Antennenmast Typ F5127 von RFT Robotron Radeberg, Made in GDR, Steckmast, Richtfunkmast der NVA, komplett mit Zubehör in Holzkiste, Näherset auf Anfrage, 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

Funk & Amateurfunk

Externer digitaler AOR-DDS-2A-VFO für Collin KWM2 gegen Höchstgebot über 1000,-. Der VFO ist technisch und optisch in sehr gutem Zustand und kann bei mir in JO43 getestet werden. SAH bevorzugt. Einen Antennenanalyzer MFJ 259B sowie ein Kenwood-Mikrofon MC-50 Mike biete ich für VHB 195,- bzw. 45,- an. DL2UQ@darc.de

Wer kann sie noch gebrauchen? Alte 9k6-Packet-Radio-Ausrüstung: TEKK 70 cm „Quarzgrab“, bestückt mit: 438.525, 430.925 und Baycom PICPAR 9k6-Modem. 10,- plus Porto. gsc@kabelbw.de

ETM 8C, elektronische Speichertaste, voll funktionsfähig, mit acht Speichertasten und kompletten Schaltplänen, 100,- plus Versand. E-Mail: Andreas@dd6yg.de

2 x GU 74 B Tetroden, 3/8 je 150,-; 1 x Röhrenfassung GU 74, 50,-; 1 Ringkerntrafo 0-800 VA (z. B. für Telton 1000) alle vier Spannungen, 150,-. augenop1950@gmail.com

Kugelvariometer 48 μ H, Kugelvariometer mit Motor 23 μ H; **Röhren**: GI6B, GI7B, GI7BT, GI23B; Liste bitte per E-Mail. **Fassung** für GU43B. Bilder unter www.dl9usa.de. Tel. (03563) 998813

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

R&S Millivoltmeter URV 4, 100,- sowie URV 5, 150,-; Agilent 26-GHz-Messkopf E4413A, 375,-; Thermistormesskopf HP478A, 75,-; Weinschel Abschwächer 20 dB/250 W bis 10 GHz, 225,-, guter Zustand. Preise VHB. Tel. (08092) 84084

Deutschland

[www.DX-WIRE.de](http://www.dx-wire.de)

Antennendrähte und -lizenzen, Isolatoren, Abspannmaterial, GFK-Masten, Mantelwellensperren, Entstörmaterial und Ferrite, Teflon®-Kabel und -Lizenzen
Fa. Peter Bogner Antennentechnik (DK1RP), Tulpstraße 10, 95195 Röslau · Tel. (09238) 99 0845 · 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

DUBUS-Hefte, Jahrgänge 1987 bis 1998 und 2000 bis 2004, alle vollständig, jeder Jahrgang einzeln 5,-, komplett 50,-, plus Versand. Hefte sind in einem guten Zustand. E-Mail: DB2SH@t-online.de

KLEIN
ANZEIGEN

ANKAUF

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

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

Stereo-Service-Generator SSG-1a und Philips PM 6307 wow and flutter meter. E-Mail: DL4SH@gmx.nez

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 einzeln entsprechende Anschlusskabel/Adapter gesucht. Tel. (0173) 3859464

Suche das Buch, „Kurze Antennen – Entwurf und Berechnung verkürzter Sende- und Empfangsantennen“ von Gerd Janzen (1986). Das Buch sollte in einem gut erhaltenen Zustand sein, bestens neuwertig. jan.ueckerseifer@gmx.de

Obertonquarze 49,35000 MHz und 49,35833 MHz. udoarmin@t-online.de

Yaesu FT-857D, gut erh., voll funktionsfähig, unverbastelt u. zum vernünftigen Preis. Bei Interesse hätte ich einen absolut neuwertigen Yaesu FT-891 (2 x benutzt) abzugeben. D02DAP@gmx.de

Schweiz

Lutz-Electronics
Erschweilerstrasse 246 - CH-4247 Grindel

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

Die Nummer 1
für Amateurfunk
in der Schweiz

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 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!

Die NEUE PicoAPRS Familie – Version 4

So klein, der kann überall mit! Im Urlaub, auf der Wanderung, im Büro. Und in Version 4 ist das VHF APRS Gerät sogar zum Sprechfunkgerät gewachsen. Und Geschwister kommen 2023 auch dazu: der **PicoAPRS LoRa** wird auf 70cm die Position per LoRaAPRS Verfahren verbreiten, der **PicoAPRS HFRX** ist ein kompletter KW-Empfänger im gleichen kleinen Gehäuse, mit Farbdisplay!

PicoAPRS VHF

2m Transceiver mit FM Sprechfunk, max. 1 Watt Sendeleistung, Farbdisplay, GNSS-Empfänger (GPS, Galileo), WiFi, Bluetooth, Akku ...

Nun lieferbar!

PicoAPRS LoRa:

Extreme Reichweite bei kleinster Leistung mit dem LoRa (Long Range) Verfahren. LoraAPRS im 70 cm Band, mit max. 1 Watt + iGate-Funktion.

Verfügbar 1H/2023.

PicoAPRS SWRX:

Die Welt in der Jackentasche, überall mit dabei!

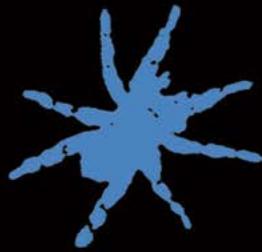
Im gleichen kleinen Gehäuse versteckt sich ein kompletter Empfänger für Kurzwelle und UKW-Rundfunk! Auf dem Berg sitzen und gemütlich dem Rundspruch lauschen oder auch nur den Wetterbericht auf der Wanderung hören. **Verfügbar 1H/2023.**

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



PicoAPRS v4 VHF
349 € inkl. MwSt.

* Antenne nicht im Lieferumfang enthalten



spiderbeam

high performance lightweight antennas and masts

Professionelle Aluminium-Masten von 10m bis 18m Höhe



Stative, Seile und Zubehör für sichere Abspannungen

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

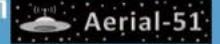


Komplette GoPak Sets inkl. Drahtantenne

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



Wir produzieren exklusiv die neuen superleichten Stromsummen-Antennen von



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

Verkaufsschlager

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

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

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,- €

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,- €

WRTH 2023

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



39,90 €

Jetzt gratis Katalog 2023 anfordern!



www.hamradioshop.net

Bonito - Dennis Walter - Tel: 05052 6052

Timer-IC (DIP)

NE555PE4 0,55

NE555P 0,50

NE556N 0,85

TLC555PE4 1,15

TLC555CP 1,24

hohe Präzision

NA555PE4 0,80

SA555PE4 0,60

HF-ICs SMD

ERA4+ 4,65

MAR-8A+ 9,55

Fotodioden NIR

BPV10NF 1,35

VEMD2000X01 0,95

Fototransistor

WP3DP3BT 0,65

LED 940nm

OED-EL-1L 0,80

Impuls-Laserdioden

NIR-Bereich 905 nm

SPL P10 25 W 21,50

SPL PL90-3 75W 29,90

Bewegungssensor

EKMB130312K 32,55

EKMC1603112 16,60

DC/DC-Wandler

5 V, 2 A

R-78B5.0-2.0 13,00

Netzteil

12V/5A

GST160A12-P1J 20,00

Körperschallwandler

Kleine Baumw 2F

GD-002 14,15

große Baumw 6 W

GD-003 26,90

Geophonsensor

SM-24 105,00

Raspberry PI

RASPBERRYPI-A 28,00

BASCOM Compiler

neueste Version mit

Zusatzfunktionen

XBee3

XBee3 PCB-Ant.

KLEIN
ANZEIGEN

ANKAUF

KW-PA, 1 W in 10 W out für KW-Handfunk-
gerät. DL5GCC@darc.de

Rotorsteuergerät Kenpro HR 2700SDX, nur
funktionstüchtiges Gerät! E-Mail: DL1KHS,
hans.schaak@gmx.de

TenTec-Transceiver Argonaut II oder Argonaut V
gesucht. winfried.schilke@gmx.de

Messender bis 30 MHz, möglichst ein kom-
paktres Gerät. michael.roitzsch@t-online.de

KLEIN
ANZEIGEN **VERSCHIEDENES**

Die ehemalige Troposphärenfunkstation 301
ist zu besichtigen. Standort von DM0BARS, Inter-
essant nicht nur für Funkamateure. Mehr Infor-
mationen unter www.bunker-wollenberg.eu

Ratenzahlung – jetzt bei www.wimo.com

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

18-m-Gittermast mit Titanex DLP-15, Garten-
blockhaus, Reihenhendhaus auf 662 m² Grund-
stück und ca. 140 qm Wohnfläche günstig zu
verkaufen. DJ9BL, gerhard.schittenhelm@web.de

Camping am Sommerdeich! Biete 2 Wohnmo-
bil- und 3 Zeltplätze am Nordseeküsten-Radweg
an (J043LW). QSOs sind hier kein Problem. Wei-
tere Informationen unter „Camping SH“ auf
<http://www.jan-pawlowski.de>

Ich biete Interessenten für eine Leiterplattenher-
stellung Ihrer Schaltung die Erstellung eines sau-
beren Layouts, Voraussetzung ist Ihr Schaltbild.
Mein Angebot für meine Tätigkeit wäre eine kleine
finanzielle Entschädigung für die Leistungszeit
in Absprache. kroitzsch@mnet-online.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 Baselser, DL6YYM
Veilchenweg 18 · 04849 Bad Düben
Tel. (03 42 43) 7 12 12 · Fax 7 12 13
E-Mail technik@bamatech.de



DIETER KNAUER
FUNK ELEKTRONIK

Birkach, Waldblick 28
96158 Freydorf, 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

Gerne beraten wir Sie:
Tel: 06104 – 68 96 210
Email: difona@difona.de

difona
Communication

Yaesu FT-70DE

- 2m/70cm FM/C4FM
- 1105 Speicherkanäle
- Breitbandempfänger 108 - 579.995 MHz
- AMS - Automatic Mode Select

YAESU
The radio

165 €

Ottostraße 24 | 63150 Heusenstamm | Tel: 06104 – 6896210 | E-Mail: difona@difona.de
Öffnungszeiten: Mo 14.30 - 17.00 | Di, Do, Fr: 10.00 – 12.30h & 14.30 – 17.00h | Mittwoch & Samstag: geschlossen

**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

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

bleiben auch Ihre QSLs für die Zukunft erhalten.



Kontakt:
office@dokufunk.org

Fernlehrgang
Amateurfunk-Zeugnis



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

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

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

www.fernenschule-weber.de

Haro
electronic

Gebrauchtgeräte
werkstattgeprüft
mit Gewährleistung

KW-Transceiver 6m Yaesu
FT-847 · FT-897D · FT-901D
Icom IC-706 · IC-718 · IC-720
IC-756 · Kenwood TS-950S-Digital
Endstufen R-100 · R-150 · R-200
Mirage D-251 · Alinco ELH-230 · Yaesu FT-7000
Kenwood TL-700

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 · 0 82 22 / 410 05 - 0 · Fax - 56
www.haro-electronic.de · info@haro-electronic.de

Amateurfunkgeräte Reparaturen
herstellerunabhängig*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

Michael Berg liefert
auch weiterhin bewährte
Qualität aus Iserlohn.

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

Vorverstärker • **Antennenschalter** • **Balun**
Mantelwellensperren • **Langdrahtantennen**
Koaxialkabel (z. B. H 2005, H 2007, H 2000, H 2010,
Aircell 5/7, Aircell Premium, Ecoflex 10/15 ...)
• **Koaxialverbinde** • **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

Besuchen Sie unseren eBay-Shop
hf-mountain-components

**Wir bieten Ihnen ein vielfältiges
Angebot rund um den Amateurfunk**

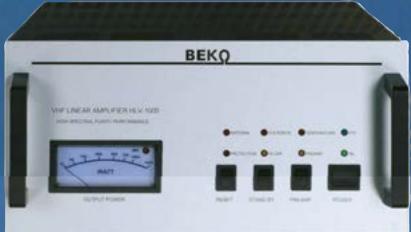


und elektronische Bauteile



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.
zuzügl.
Versandkosten

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



IM-Verhalten einer HLV 2000 bei 2 kW PE

So beurteilt 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 Beko 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. 0 8131-27 61 70 · Fax 27 61 72
mailto:beko-elektronik.de

Wir bieten Lösungen...



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

Mastgehäuse
in 3 Größen:



jeweils Wetterschutz-Haube, Bodenwinkel und Mastklemme

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

Kreuzklemmen aus Edelstahl



robuste Ausführungen für unterschiedliche Antennenrohre

CP 6/65-V2

für Ø 35 bis 63 mm auf beiden Seiten alle Teile Edelstahl! je € 49,80

Überspannungsableiter für Antennenleitungen

Versionen in N-Norm:

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,-

Oberlager:

GS 065 Standard-Oberlager je € 72,-
CK 46 HighTech-Oberlager je € 88,-
oder GS050 Abspannlager je € 62,-

FACHZEITSCHRIFT

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

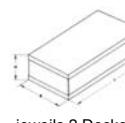
LOTBARE GEHÄUSE

Weißblechgehäuse in 20, 30 oder 50 mm Höhe:
- Beispiele -

37 x 55 x 30 #10720 € 2,67
oder in 20 hoch # 09401 € 2,67

74 x 55 x 30 #10706 € 3,57
oder in 50 hoch # 10707 € 4,17

111 x 74 x 30 #09499 € 6,34
oder in 50 hoch # 09761 € 6,67



jeweils 2 Deckel und 2 Seitenteile

www.shop.ukwberichte.de
UKWBerichte
Telecommunications

Tel. 09191 9795410

info@ukwberichte.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!

Anzeigenschluss für den FA 3/23 ist am Freitag, dem 3. Februar 2023.



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



ER IST
WIEDER DA

UHF-SPEZIAL

DER UHF-Stecker für alle unsere 10 mm Kabel!

Weitere Infos finden Sie hier:

<http://kabel-kusch.de/INFO/2023-02.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 telefon. Voranmeldung.

Keine Verpackungskosten, keine Mindezmengenzuschläge!

Portovorlage bei Versand nach dem jeweiligen Gewicht der Sendung.

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

DDS 30 G Fertigeräte und Gehäuse MW-Rahmenantenne RA1
www.ibe-hau.de · hauibe@gmx.de

Reuter Digital Receiver



Direct-Sampling Stand-Alone 0 - 156 MHz
RDR51Pocket - RDR55
Wieder kurzfristig lieferbar!



RFA1A+B Active Ferrite Antenna
RLA4D+GS Cross-Loop Antennas

RAP1 Aktiver 2-Kreis
Preselektor 0,5 - 30 MHz!
Entlastung des RX von hohen
Pegeln aktiver Breitband-An-
tennen. **Neu! Automatische
Fernsteuerung** vom RDR5x!

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

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

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



- **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

UDL-16 Multi-Transverter

Erweitern Sie Ihren TRX zur
QO-100 Satelliten-Bodenstation

ohne Computer ohne Software ohne Lötkolben



- **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

4O3A – Näher dran, mehr drin

4O3A entwickelt und baut auch für FlexRadio (USA), und zwar die Endstufe Power Genius XL und den dazu perfekt passenden Tuner Genius XL. Durch die enge Zusammenarbeit mit WiMo ist es nun möglich geworden, dass wir diese außergewöhnlichen Geräte für anspruchsvolle Funkamateure direkt anbieten und supporten können, ohne Umweg über die USA.

Ja, richtig – WiMo bietet auch den Service für diese Geräte! Das gibt Ihnen die Sicherheit, den besten Support direkt vor Ort zu haben! Dazu waren im Sommer zwei Kollegen bei 4O3A zur Ausbildung, sodass wir durch die enge Zusammenarbeit direkten Zugriff auf alle Unterlagen und Ersatzteile haben. Ihr Vorteil!

TGXL – Tuner Genius XL

<https://www.wimo.com/de/tgxl>

Der **Tuner Genius XL** ist ein Antennenabstimmgerät, das ideal zu den FlexRadio Funkgeräten passt, aber natürlich auch mit jedem anderen Transceiver betrieben werden kann.

- Max. 2000 W PEP
- Max. SWR von 10:1
- Diverse Schutz-Mechanismen
- Ethernet-Anschluss
- RS-232 + CI-V Remote
- Version SO2R: 2 Ant + 2 TRX
- Version X3: 3 Ant + 1 TRX

ab 2769 € inkl. MwSt.



PGXL – Endstufe Power Genius XL

<https://www.wimo.com/de/pgxl>

Die **PowerGenius XL** ist eine Halbleiter Endstufe mit max. 2000 W Ausgangsleistung, 1500 W key down (RTTY, FM) bei 50% Duty Cycle. Der Verstärker arbeitet mit jedem Transceiver, perfekt passen die FlexRadio Geräte, auch für SO2R Betrieb.

- Max. 2000 W PEP, 1500 W RTTY/FM
- Zwei umschaltbare Ausgänge
- Vorbereitet für SO2R
- Umfangreiche Schutzschaltungen

~~2150,-€~~ Sonderpreis: 7298 € inkl. MwSt.



Nichts mehr
verpassen! WiMo-
News abonnieren...

Messzubehör

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	21,80	SMA-ATT-6	21,80
SMA-ATT-10	21,80	SMA-ATT-20	21,80
SMA-ATT-30	21,80		

5er Satz-SMA-Dämpfungsglieder

SMA-Set (3, 6, 10, 20 und 30 dB)	95,-
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	19,80	BNC-ATT-6	19,80
BNC-ATT-10	19,80	BNC-ATT-20	19,80
BNC-ATT-30	19,80		

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	14,90
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 (NOS)	59,-
-----------------	------

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

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

89,-

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,-

ZAPD-21-N+ (RHoS)

89,-

Power-Splitter/Combiner



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,-

Passiver Frequenzverdoppler



Eingang 5-500 MHz, Ausgangsfrequenz 10-1000 MHz, 50 Ω, BNC-Buchsen, RoHS-konform

FD-2+

37,50

Anpassglied (BNC - m/f)



Matching Pad 50/75 Ω von für Messzwecke, DC - 2000 MHz, Dämpfung 6 dB

BMP-5075

32,80

Power-Splitter/Combiner (SMA)



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

ZBSC-611

79,-

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 (aktuell nur selten besetzt)

Fax (030) 44 66 94 69 E-Mail shop@funkamateur.de

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

Versandpauschale D 5,80 (entfällt ab 100,- Warenwert) EU 9,80 • Non-EU-Ausland 14,50



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
FUNKAMATEUR Heft 7/2012

BX-078 98,-
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,-

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: Platine, LC-Display mit 2x16 Zeichen, Dreihümpelgeber, neuer Controller usw.

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 Anzeigplatine, allen benötigten Bauteilen einschließlich 5 rote LED-Siebensegment-Anzeigen (Lieferung ohne Gehäuse)

45-MHz-Zähler BX-020 27,90

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 49,-

Reflexionsmesskopf



Bausatz nach DJ1UGA (FA 12/2006)

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

Fertiges Modul BC-ZM 29,-

Morse-Übungstransceiver (433 MHz ISM)



Bausatz für einen ISM-Transceiver für die drahtlose CW-Kommunikation über kurze Entfernen.
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

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,-

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 Berechnungsvorschift sowie BFO-Ablage 0,1... 5 kHz und Vorteilfaktor 1... 256 einstell- und speicherbar. TCXO, beleuchtetes Display. Stromversorgung +7...24 V/25 mA. Platine ist SMD-Teile vorbestückt

FA-ZM BX-039 39,-

Bausätze

Preselektorbauzettel „WAVE STAR“ von HB9KOC

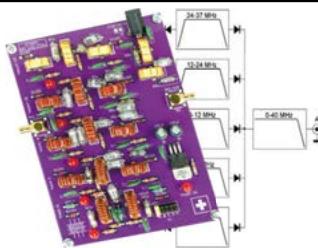


Komplettbausatz für einen hochwertigen Preselektor mit 8 umschaltbaren Filtern bis 30 MHz. Der Preselektor kann direkt von einem SDR Elad FDM-S2 gesteuert werden. Ein Bau- und Testbericht zum WAVE STAR wurde im FUNK-AMATEUR 3/2022 veröffentlicht. Die 31-seitige Bauanleitung gibt es als PDF auf www.box73.de



WAVE STAR BZ-029 295,-

Preselektor „Wave Gate“ für 50 kHz ... 37 MHz



Abgleichfreier 5-zügiger Preselektor von Heinz Stampfl, HB9KOC. Universell für Eigenbauprojekte, preisgünstige SDRs oder Empfänger einsetzbar. Ein Tiefpassfilter für 0,05 - 3 MHz und 4 LC-Bandpässe 3. Ordnung. Filterwahl mittels Jumper direkt auf der Filterplatine oder mit externem Schalter (keine Bypass-Funktion)

Bausatz BZ-025 79,-

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,-

Der Neue



Der im letzten Jahr von Uwe Richter, DC8RI, weiterentwickelte Transverter ist rauschärmer und gegen versehentliches Senden in den ZF-Ausgang geschützt. Hinzugekommen ist eine Anzeige für die Kühlkörpertemperatur. Der neue FA-TRV 144-40 (BX-302) erzeugt nunmehr 40 W HF – genug Leistung, um auch eine Röhrenendstufe 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 Platine ist SMD-vorbereitet, sodass nur noch 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.

Eingangsfrequenz 144...146 MHz auf 28 ...30 MHz ZF

Durchgangsverstärkung 21 dB

Rauschmaß 1,9 dB

Eingangspegel 1...10 W (einstellbar) oder 0 dBm (separater Eingang)

Ausgangsleistung 40 W HF @ SSB bzw. 60 W HF @ CW/CFM

Stromversorgung 12 - 14 V DC / 8 A

Gehäuseabmessungen 150 x 80 x 200 mm³ (B x H x T)

39,-

Radiobauzettel „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

69,-

Einsteiger-Radiobauzettel „Junior 1 D“



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

Junior 1 D

BZ-018

229,-

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, aufgebauter 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 Touchdisplay



Universell für Eigenbauprojekte mit 21,4-MHz-ZF einsetzbar. Entwickler Heinz Stampfl, HB9KOC. Frequenzbereich 21,5...51,4 MHz. Abstimmsschrittweite 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

295,-

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

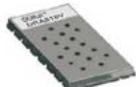
BZ-030

92,-

Module & Modulbausätze

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	
Empfindlichkeit: -122 dBm	
Betriebsspannung: 3,3...4,5 V	
Abmessungen: 36 x 19 mm	
DRA818V bzw. DRA818U	15,90



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. Versorgung 6...12 V DC (10 mA)	
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 AD8317 für 0,001... 10 GHz Pegelbereich -55 ...0 dBm	
HFM-PM-10G (ohne Abb.)	18,-

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	26,-

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	8,-

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-4-2 (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	12,90
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)	18,90
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.)	12,80

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

Module & Modulbausätze

Bandpass-Modulbausätze

2-kreisige Bandpässe für das 6-m, 4-m- bzw. 2-m-Band Lieferumfang: Platinen, 2 SMA-Buchsen, 2 Filterspulen und 7 Scheiben kondensatoren Größe der Platinen 35,6 mm x 35,6 mm	
HFB-BP50	5,90
HFB-BP70	5,90
HFB-BP144	5,90

Modulbausatz für XOs

Platinen mit 5-V-Regler für XOs im DIL-14-Gehäuse Lieferumfang: SMD-bestückte Platinen (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

Platinen für ein HF-Relais, Steuerschaltung L-aktiv Lieferumfang: Platinen, HF-Relais ARK111-RK1-12 V (Matsushita) bis 1,5 GHz, 3 SMA-Buchsen, LED, passive Bauelemente Größe der Platinen 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-PB-433	9,90
1240 ... 1280 MHz Einfügedämpfung 2 dB	
HFM-PB-1268	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 Dämpfungslied

PE4302-Modul mit 6 Abschwächen 0,5 bis 16 dB (= 0 ... 31,5 dB), nutzbar bis 2,2 GHz, 3,3 V/0,3 mA, 6-Bit-Parallelsteuerung, Platinen 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

Weitere Module auf www.box73.de

Filterspulen · MMICs · Power-Module · Ferritstäbe

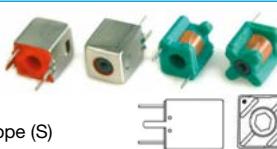
Abgleichbare Filterspulen von Neosid



Typ	Frequenz	Induktivität	Güte	Preis
	[MHz]	[μ H]	[@MHz]	
BV5036	5...50	max 0,58	75 (40)	2,90
BV5048	5...50	max. 1,0	60 (40)	2,90
BV5102.41	2350...2450	2-Kreis-Helix-Filter		12,-
BV5117.32	40...200	Helix (170 nH)		1,50
BV5118.30	50...200	Helix (53...70 nH)	150 (120)	4,90
BV5148.31	100...300	Helix (19...21 nH)	150 (150)	2,90
BV5149.90	500	3-Kreis-Helix-Filter		9,20
BV5313.00	1...15	1	85 (10)	1,50

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

Filterspulen für 30 bis 250 MHz



Abgleichbare VHF-Filterspulen mit Ferritkerne, Grundfläche 10 x 10 mm, Höhe 12 mm, Rastermaß 2,3 mm, Typen mit Abschirmkappe (S)

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

Ausführungen mit Messingkernen auf Anfrage.

MMICs (Auswahl)

Typ	Äquivalent	f_{max}	V_p @1GHz	NF	OIP3	$P_{out,max}$	Preis
		[GHz]	[dB]	[dB]	[dBm]	[dBm]	
ERA-1		8	12,1	5,3	26,0	11,7	3,20
ERA-2		6	16,0	4,7	26,0	12,8	3,50
ERA-3		3	22,2	3,8	23,0	12,1	3,80
ERA-4		4	13,7	5,5	32,5	17,0	5,80
ERA-5		4	19,8	4,5	33,0	18,4	5,80
ERA-6		4	11,1	8,4	36,5	18,5	5,80
GALI-5		4	19,4	3,5	35	18,0	3,50
LVA-123 @ 2 GHz		12	17,2	3,9	28,2	15,6	10,50
MAR-1 MSA0185		1	15,5	5,5	14,0	1,5	2,90
MAR-2SM MSA0285		2	12,0	6,5	17,0	4,5	2,90
MAR-3 MSA0385		2	12,0	6,0	23,0	10,0	3,20
MAR-4 MSA0485		1	8,0	6,5	25,5	12,5	2,90
MAR-6 MSA0685		2	16,0	3,0	14,5	2,0	3,20
MAR-7 MSA0785		2	12,5	5,0	19,0	5,5	3,20
MAR-8A MSA0885		1	22,5	3,3	27,0	12,5	3,50
MSA0286		2	12,0	6,5	17,0	4,5	3,50
PGA-103		2	16,2	0,6	41,9	22,5	3,20
PGA-105		2	15,0	1,9	39,3	19,3	4,20
PHA-1		6	15,7	2,2	42,0	22,0	3,50
PHA-101		1,5	15,2	4,0	45,0	25,8	13,90
PHA-13LN @500 MHz		1	22,4	0,9	39,0	24,5	13,90
PHA-202		1	17	3,5	46,1	30,4	13,90
INA-02186		1	31	2	23	11	2,90
SGA-1263 (3 V)		4	15	2,7	2,6	-7,8	2,90
SGA-2368		5	17	2,9	20	8,8	2,90
SGA-6489		3,5	20	2,8	34	20	3,20

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

Wir sind kein Minicircuits-Distributor.

Melodie- und Soundeffekt-ICs

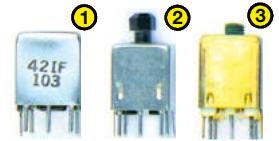
Typ	Funktion/Inhalt	Gehäuse	Preis
M3720-4	Sirenen-IC		2,-
M995C2	Melodiegenerator-IC "Lullaby"	DIP-14	2,40
M995C4	Melodiegenerator-IC mit 3 Weihnachtsliedern	DIP-14	2,40
M66768	Melodiegenerator-IC "Its a small world"	TO-92	2,10
M602	Ding-Dong	DIP-8	2,20

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

Filterspulen

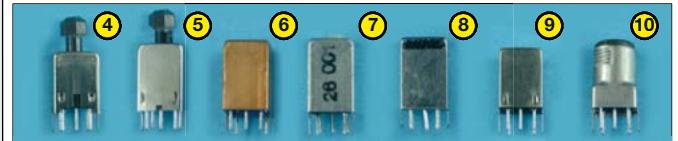
Filterspulen für Bastelprojekte.

Restbestände



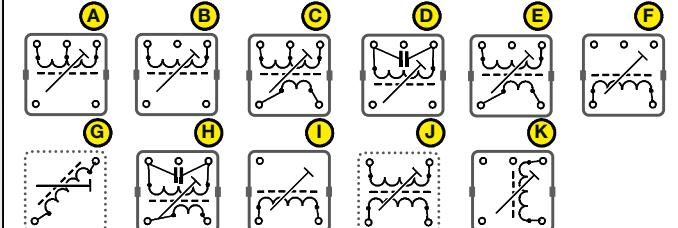
10 x 10 mm (mit Abschirmbecher)

Best.-Nr.	primär	sek.	Cprim.	Frequenz	Bauform	Preis
455-1/10	70+87 W.	7 W.	180 pF (int)	455 kHz	1 / C	1,90
455-3/10	103+50 W.	27 W.	180 pF (int)	455 kHz	1 / C	1,90
455-6/10	103+50 W.	27 W.	180 pF (ext)	455 kHz	1 / C	1,90
Fi-4-10	4 (3...5,5) μ H	-	-	-*	2 / B	0,25
Fi-6-10	6 (5...11) μ H	-	-	-*	2 / B	0,25
Fi-7M-10	7 (4...9) μ H	-	-	-*	2 / A	0,80
Fi-0,7-10	0,7 μ H	-	10 pF	-	3 / D	0,50
Fi-60-10	60 (55...65) μ H	-	-	-	3 / B	0,50



7 x 7 mm (mit Abschirmbecher)

Best.-Nr.	pr. [μ H]	(einstellbar)	sek. [μ H]	Cprim. [pF]	Abb.	Belegung	Preis
Fi-0,5-7	0,5	(0,4...0,55)	-	-	7	I	0,50
Fi-1,5-7	1,5	(1,3...2,0)	-	-	5	F	0,50
Fi-1,8-7	1,8	(1,3...2,1)	0,3	-	1	E	0,50
Fi-4-7	4	(2,5...5,5)	-	-	6	F	0,50
Fi-6,5-7	7	(5...10)	-	-	4	B	0,50
Fi-7-7	8	(7...9)	-	-	4	K	0,50
Fi-28-7	30	(28...32)	0,15	-	8	C	0,50
Fi-70-7	70	(60...85)	0,6	-	10	E	0,50
Fi-105-7	130	(90...160)	-	-	6	E	0,50
Fi-520-7	640	(540...1000)	150	-	9	H	0,50
Fi-870-7	870	(650...1000)	-	-	6	H	0,50
Fi-8200-7	8200	(7...10 mH)	-	-	10	H	0,50



Ferritstäbe

Best.-Nr.	Länge	\varnothing	Material	Frequenzbereich	Preis
FS160-10	160 mm	10 mm			5,90
FS150-8-3B	150 mm	8 mm	3B		4,90
FS150-8-4B	150 mm	8 mm	4B		4,90
FS50-5-K600	50 mm	5 mm	K600	(0,1...2 MHz)	0,40
FS31-10-K300	31 mm	10 mm	K300	(0,1...2 MHz)	0,30

Ferrithülsen

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

Zubehör

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



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

Mitsubishi-Power-Module für VHF und UHF

Typ	Bereich	U_b	$U_{bmax.}$	PIN	Pout	Preis
	[MHz]	[V]	[V]	[mW]	[W]	
RA30H0608M-101	66...88	12,5	17	50	>30	76,-
RA08H1317M	135...170	12,5	13,2	20	>8	26,80
RA13H1317M	135...170	12,5	17	50	>13	38,-
RA30H1317M1	135...170	12,5	17	50	>30	48,80
RA60H1317M1	135...170	12,5	17	50	>60	69,-
RA80H1415M1*	140...150	12,5	17	50	>80	74,-
RA30H4047M	400...470	12,5	17	50	>30	46,-
RA30H3847M1	380...470	12,5	17	50	>30	46,-

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

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- \varnothing 61 mm, Innen- \varnothing 36 mm, Höhe 12,7 mm, Material 43 AL-Wert ~1000 nH/n ²	13,20
FT37-43	Außen- \varnothing 9,5 mm, Innen- \varnothing 4,7 mm, Höhe 3,2 mm, Material 43 AL-Wert ~350 nH/n ²	1,-
FT37-61	Außen- \varnothing 9,5 mm, Innen- \varnothing 4,7 mm, Höhe 3,2 mm, Material 61 (bis 200 MHz) AL-Wert ~55 nH/n ²	1,-
FRK-10-10	Außen- \varnothing 10 mm, Innen- \varnothing 6 mm, Höhe 3 mm, Material K5000 AL-Wert ~1500 nH/n ² (10 Stück in der Beutel)	0,50 1,95
T50-2	Amidon (rot) Außen- \varnothing 12,7 mm	0,80
T50-6	Amidon (gelb) Außen- \varnothing 12,7 mm	0,90
T68-2	Amidon (rot) Außen- \varnothing 17,5 mm	1,-
T68-6	Amidon (gelb) Außen- \varnothing 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	
Hochspannungsfeste 10-M Ω -Widerstände zur Ableitung statischer Aufladungen		
R10M-1W (ohne Abbildung)	0,95	

Profilinstrumente

Einbauinstrument S-Meter

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



4,90

Einbauinstrument S-/PWR-Meter

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



3,40

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



4,80

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-16 dB	5,95
RD16HHF1	16 W @ 30 MHz	7,95
RD100HHF1c501	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	3 W @ 500 MHz G _p 17 dB	16,50
PD55035SE*	35 W @ 500 MHz, >16 dB	33,-

*) Hersteller ST Microelectronics

Schutzkappen für HF-Buchsen

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

Digitale Einbauinstrumente

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

3-stelliges LED-Display Digitalvoltmeter

„0,03 bis...30,0“ V
Stromversorgung 3,0...30 V
aus der zu messenden
Spannung, typ. Strom-
aufnahme 5-15 mA, Einbautiefe 7 mm



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

Weitere Einbauinstrumente auf www.box73.de.

Teleskopantennen

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

Lötzinn

Bleihaltiges Lötzinn (Sn/Pb
60/40), mit Flußmittelsee (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

Lötzinn-06 1,95

Leitsilber

Für Reparaturen an Leiterbahnen,
beheizbaren Heckscheiben, usw.
Trockenzeit: 10 Std. Ihnalt 3 ml

Leitsilber 4,50

Lasermodule, rot, 5 mW

Punkt-, Linien- und Kreuzlaser für Eigen- bauprojekte, 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

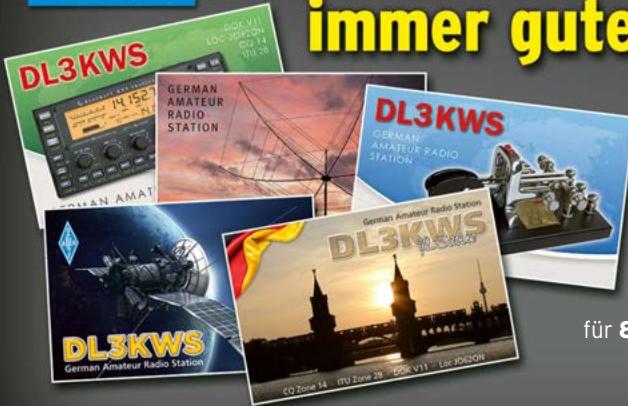
Bestellformular

zum Kopieren oder Ausschneiden.

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

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

<p>Besteller:</p> <hr/> <p>Name, Vorname</p> <hr/> <p>Straße, Nr. bzw. Postfach</p> <hr/> <p>PLZ, Ort</p> <hr/> <p>Telefon- bzw. Faxnummer oder E-Mail-Adresse für eventuelle Rückfragen</p>	<p>Abo-Nr. <input style="border: 2px solid red; width: 150px; height: 30px; margin-bottom: 10px;" type="text"/></p> <p>Call (falls vorhanden)</p>
<p>SEPA-Lastschrift aus allen Euro-Ländern möglich!</p> <p>Gewünschte Zahlungsweise:</p> <p><input type="checkbox"/> SEPA- Lastschrift </p> <p><input type="checkbox"/> Rechnung (nur für unsere Abonnenten) <input type="checkbox"/> Vorkasse (für Neukunden)</p> <p><input type="checkbox"/> Nachnahme nur an Adressen in Deutschland (5,- Zusatzkosten!)</p> <p><input type="checkbox"/> Hiermit stimme ich der Speicherung meiner Daten zur Auftragsabwicklung zu. Weitere Informationen finden Sie in unserer Datenschutzerklärung gemäß DSGVO.</p> <hr/> <p>Datum, Unterschrift</p>	



Mit uns haben Sie immer gute Karten!

1000

QSL-Karten

mit Hochglanzoberfläche, 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

Mechanische Lösungen ...

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

Parallelklemmen je 2 Stück:

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



Kreuzklemmen:

CP 6/65-V2A	30-63 mm, Edelstahl, U-Bügel M8	€ 49,80
CP 4/95-Alu	45-63 und 50-95mm Alu-Platte, Edelstahl-Bügel	€ 59,20



CPK 1/54 V2A	38-54 mm, Edelstahl	€ 23,80
CPC-100	28-35 auf 35-48 mm, Edelstahl	€ 19,70
CPC-200	28-35 auf 35-48 mm, Edelstahl	€ 25,90
FXK	15 x 15 auf 20-63 mm, verzinkt	€ 14,80

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

UKW berichte

Archiv-CD 4 Jahrgänge / 1 CD € 12,-
Die Jahrgänge 2017 - 2020 als PDF

Abo 2023 „4 Printausgaben“ € 35,-



... seit 1961!

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

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



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



KOAXRELAIS

CX-120P	Print 00500	je € 42,-
CX-230	3x BNC 00502	je € 104,11
CX-520D	3x N-Bu 00503	je € 116,73
CX-540D	3x BNC 00509	je € 115,68
CX-600N	3x N-Bu 00504	je € 109,37
CX-600NC	N-Bu / Kabel	je € 107,26
CX-600NL	N / N-Winkel	je € 120,94
CZX-3500	3x N-Bu / 4 GHz	je € 189,-



LOTBARE GEHÄUSE

Weißblechgehäuse in 20, 30 oder 50 mm Höhe:

- Beispiele -
- 37 x 55 x 30 #10720 € 2,67
- oder in 20 hoch # 09401 € 2,67
- 74 x 55 x 30 #10706 € 3,57
- oder in 50 hoch # 10707 € 4,17
- 111 x 74 x 30 #09499 € 6,34
- oder in 50 hoch # 09761 € 6,67
- jeweils 2 Deckel und 2 Seitenteile



LIEFERPROGRAMM:

- Antennen von Anjo, Flexayagi, PROCOM
- Blitzschutz und Koaxrelais
- Antennenschalter und Mastverstärker
- Mechanische Teile: Mast- oder Balkonfuß
- Kreuzklemme, GFK-Rohre, Wandhalter
- einzelne Edelstahl-U-Bügel und -Schellen

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

www.shop.ukwberichte.de

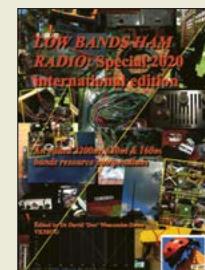
UKW Berichte Telecommunications

Tel. 09191 9795410

info@ukwberichte.com



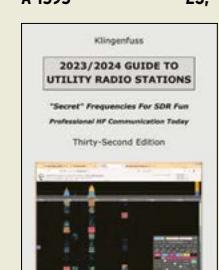
Software für den Funkamateure 2023
M. Wöste, DL1DMW, (Hrsg.),
VTH 2022, 60 S., mit DVD
V-9923 15,90



ARRL Handbook 2023
100. Ausgabe, 1344 Seiten,
6 Softcover-Bände
A-1588 79,-
A-1571 (Festeinband) 89,-



Low Bands Ham Radio:
Special 2020 intern. edit.
Dr. D. Wescombe-Down,
VK5BUG, ARRL 2020, 280 S.
A-3893 39,-



2023/2024 Guide to
Utility Radio Stations
J. Klingenfuss, 32. Auflage
2022, 550 Seiten
K-0706 45,-



The 2023 Super
Frequency List auf CD
Frequenzen von rund 4000
KW-Rundfunksendern,
9300 Funkdiensten u.v.m.
KC-023 30,-



Callbook-CD Winter 2023
Brandneue CD-ROM mit
über 1,6 Mio. Adressen,
Lieferung mit USB-Stick
CBW-23 49,-

Wie und wo 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@funkamateur.de
Internet www.funkamateur.de > Online-Shop
Versandpauschale D: 5,80 • EU: 9,80 • Non-EU: 14,50