

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
Fax +49 (0) 4106-64 00 960 oder +49 (0) 176-62 42 17 62
Fax +49 (0) 4106-64 00 961 www.rs-i.de

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

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

QUARZE ab 15,- (z. B. für Kenwood TR-2200 und Standard SRC145/146)
Sonderanfertigung (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

ANIO 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 02452-156 779 • 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 Krefberg 3 (Marktlustenausau)
Tel. (07957) 41 1070 • Fax 41 1071 • 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

Hummelmasten
Industriestraße 14/1
75417 Mühlacker
Tel. (07041) 45 244 • Fax 86 4308

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

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

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

Haro electronic Gebrauchte Transceiver, Empfänger ...

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

Peter-Henlein-Str. 5 • 89331 Burgau • Telefon 082 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.

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

OTTO SCHUBERT GmbH
Gewerbestraße 8
90574 ROSSTAL

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-Unun und 30 m Stahlstütze, 50,-. Telefon: (07431) 58889, Steier-Albstadt@t-online.de

Icom IC Z1E, leider etwas defekt (3,5-V-Regler ausgefallen), mit absetzbarem Bedienteil (Spiralabel), 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@dd6y.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@dd6y.de

20-m-Alu-Antennenmast Typ F5127 von RFT Robotron Radeberg, Made in GDR, Steckmast, Richtfunkmast der NVA, komplett mit Zubehör in Holzkiste, Näheres 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 Collins KWM2 gegen Höchstgebot über 1000,-. Der VFO ist technisch und optisch in sehr gutem Zustand und kann bei mir in J043 getestet werden. SAH bevorzugt. Einen Antennenanalysator 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, 10,- 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 Teltow 1000) alle vier Spannungen, 150,-. augenop1950@gmail.com

Kugelvariometer 48 µH, Kugelvariometer mit Motor 23 µH; **Röhren**: 6I6B, 6I7B, 6I7BT, 6I23B; Liste bitte per E-Mail. **Fassung** für GU43B. Bilder unter www.dl9usa.de. Tel. (03563) 989813

Verkaufe Drehkondensatoren mit diversen Kapazitäten und Plattenabständen. Wunsch-Drehkondensatoren können hergestellt werden. Weitere Infos sowie Preise und Bilder auf Anfrage per Mail: df4ih@web.de

R&S Millivoltmeter URV 4, 100,- sowie URV 5, 175,-; 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

Fachhändler

Deutschland

www.DX-WIRE.de

Antennendrähte und -litzen, Isolatoren, Abspannmaterial, GFK-Masten, Mantelwellensperren, Entstörmaterial und Ferrite, Teflon®-Kabel und -Litzen
Fa. Peter Bogner Antennentechnik (DK1RP), Tulpenstraße 10, 95195 Röslau • Tel. (09238) 990845 • em@il p.bogner@gmx.de

Österreich



Point electronics

Das Funk - Fachgeschäft

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

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

ANKAUF

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

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

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 einzelne 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, bestenfalls 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. DO2DAP@gmx.de

Schweiz



Die Nummer 1
für Amateurfunk
in der Schweiz

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

GMW-FUNKTECHNIK

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

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

Ihr Fachgeschäft für Yaesu • SunSDR2 PRO • Signalink



GIANORA-HSU
TECHNOLOGIES / ELECTRONICS / SYSTEMS

Forchstrasse 99 d
CH-8132 Egg bei Zürich • Schweiz
Tel. +41-44-826 16-28 Fax-29

www.gianora-hsu.com

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

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

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.**



**PicoAPRS v4 VHF
349 € inkl. MwSt.**

* Antenne nicht im Lieferumfang enthalten

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

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



spiderbeam

high performance lightweight antennas and masts

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**

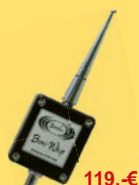
807-HD 80m - 6m 600w
404-UL 40m- 10m 200w

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



Verkaufsschlager

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

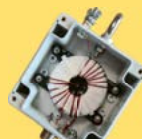
Frequenzbereich: 20 kHz - 300 MHz
IP3: > +30 dBm • IP2: > +50 dBm

119,-€

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 unschätzbare 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 Hotfix SMD ERA4+ 4,65 MAR-8A+ 9,55 Fotiodioden NIR BPV10NF 1,35 VEMD2000X01 0,95 Fototransistor WP3DP3BT 0,65 LED 940nm OED-EL-1L1 0,80 Impuls-Laserdioden NIR-Bereich 905 nm SPL P160 25 W 21,50 SPL P190-3 75W 29,90 Bewegungssensor EKMB1303112K 32,55 EKMC1603112 16,60 DC/DC-Wandler 5V, 2 A R-78B5.0-2.0 13,00 Netzteil 12V/5A GST60A12-P1J 20,00 Körperschallwandler kleine Bauform 2W GD-002 14,15 große Bauform 6 W 26,90 GD-003 Geophonsensor SM-24 105,00	BASCOM Compiler neueste Version mit Zusatzfunktionen XB24API001 105,00 XB24AU001 94,00 Arduino und AVR ARDUINO/UNO 23,80 ARDUINO/2 49,50 ARDUINO/M2560 38,50 OLIMEXINO328 26,00 OLIMEXINO-STM32 23,70 ARDUINO/MADK 46,00 ARDUINO/MEP 5,80 ARDUINO/PROTO 4,60 ARDUINO/USB 13,00 ARDUINO YUN 18,40 mit Linux-Komm.- prozessor ARDUINO-LCD 24,40 USB-Module USB-Ersatz für RS232 DB9-USB-F 28,95 Raspberry PI RASPERRYPI-A 28,00 USD-NOOB 16GB 18,00 USD-NOOB 32GB 32,60 Netzteil, USB 2,5A 14,00 Gehäuse, sw/klar 9,40 CAN-Bus MCP2551-1/5N 2,00 MCP1515T-E/SO 4,65 AVR-CAN 29,50 CAN232 105,00 CANUSB 117,00 mit galvan. Trennung: CANUSB/EM122 146,25 Monitor-Software CANMON/PRO 46,25	Funkmodule Xbee Xbee24 nur Lagerrest- bestände XB24API001 29,55 XB24AU001 32,15 XB24AW001 29,00 XB24ZWI004 29,55 XB24API001 48,65 XB24AU001 49,90 XBee3 Xbee3 PCB-Ant. 29,60 Xbee3 UFL-Ant. 29,60 Spezial-ICs ADP1512ARMZ-R7 2,50 AD8302ARUZ 28,40 NvSRAM ANV32AA1WDK66T 7,50 ATmega328PB-AN 4,85 TPA0211DGNR 2,75 MSGEQ7 5,80 TLC59208FIPWR 2,25 TS3011ILT 3,55 Sensor Kohlenstoff- monoxid TGS5141-P00 18,40 CO2-Sensor SG112A 39,90 Modul CO2 - Messgerät Mit SG112A und Display 98,00 in begrenzter Menge z.Z. wieder lieferbar CO2-Sensor CDM7160 64,00 Modul CO2 - Messgerät mit CDM7160 und Display 105,00	Logic Analyzer DIGVIEW509 157,00 500MSps f. 9 Kanäle 1000MSps f. 4 Kanäle DIGVIEW518 712,80 250MSps f. 18 Kanäle 1000 MSps f. 4 Kanäle Restposten uPC1892CT 13,90 uPC1853CT-01 13,90 BA682DI 0,30 BB105B 1,55 BB105G 1,55 BB109G 1,55 BB112 6,30 BB209 4,75 BB304G 0,75 BB405B 1,55 KV1236 14,20 BA1404 6,95 MC1349P 6,30 MC3356P 3,05 MC3356P 6,30 MC3361BD 1,90 MC3361B (DIP) 1,90 MC3362P 3,05 SA5205AD 2,50 SA5212AD 2,50 SA602AN 2,50 SA612AN 2,50 SA605N 11,05 TDA1572 6,30 TDA6130 20,55 MC1350P 2,05 MC145106P 4,75 MT8888CE 9,50 MSM6322 5,00 RSC164 6,00 SAA3049AP 4,60 TOIM3232 1,55
--	--	--	--

Zahlung: Vorkasse / Rechnung / Bankleitzug
Versandkosten (nach Gewicht, Größe und Warenwert):
Inland: Kleinsendg. < 2,70 € / Paket 5,00 €
EU: 8,00 € (Warenw. < 100 €), 12,00 € (< 1 kg / Warenw. < 500 €), größeres Paket anfragen
Ausland: bitte anfragen, abhängig vom jeweiligen Land

Mehr / Online-Bestellung: www.sander-electronic.de
Mehr Informationen: www.s-elabor.de

Dr.-Ing. Klaus Sander
Krossener Str. 15
10245 Berlin
Tel: 030-29491794
Fax: 030-29491795
Mail: info@sander-electronic.de

NEU DG8SAQ VNWA für 2023

- Kostenloser Download der VNWA
- 36.8.0 Software & 500+ Seiten Hilfedatei
- 2-Port VNWA 3SE SMA - N & BNC
- Sonderpreise für VNWA3 ab 299 €
- Magi-Cal SMA Auto Kalibrator
- Testkabel & Präsentationskoffer

www.SDR-Kits.net

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

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

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

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

**ROBUST, ZUVERLÄSSIG,
LANGELEBIG 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, 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!

Mastgehäuse
in 3 Größen:

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**

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:

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
UKWberichte

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

Abo 2023 „4 Printausgaben“ € 35,- ... seit 1961!

WEIßBLECHGEHÄUSE
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.**

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

Funken bei DM9EE im Weserbergland
Kurzer Urlaub, langes Wochenende, alleine oder mit der Familie? tagsüber XYL-
Programm und abends als „Big Gun“ DXen und neue Bandpunkte sammeln.

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

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

**FRIEDRICH
KUSCH
DORTMUND**

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

**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 telef. Voranmeldung.
Keine Verpackungskosten, keine Mindestmengenzuschläge!
Portovorgabe bei Versand nach dem jeweiligen Gewicht der Sendung.

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

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

Reuter Digital Receiver

RDR51 Pocket - 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-Antennen. **Neu! Automatische
Fernsteuerung vom RDR51!**

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

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

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

403A – Näher dran, mehr drin

403A 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 403A 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

~~3150 €~~ Sonderpreis: 7298 € inkl. MwSt.



Nichts mehr
verpassen! WiMo-
News abonnieren...

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 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	23,-
--------------	------

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+ (RoHS)	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@funkamateure.de

Internet www.funkamateure.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	BX-078	98,-
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	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«

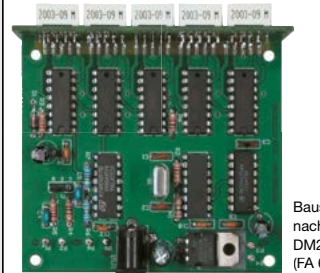


Bausatz für eine direkte Steuerung für alle 3 »FA-SY« ohne PC. Damit wird aus jedem FA-SY ein Universal-VFO! Lieferumfang: Platine, LC-Display mit 2x16 Zeichen, Drehimpulsgeber, neuer Controller usw.

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

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	27,90
---------------	--------	-------

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-Übungstransceiver (433 MHz ISM)



Bausatz für einen ISM-Transceiver für die drahtlose CW-Kommunikation über kurze Entfernungen. Lieferumfang: Platine, alle Bauteile, Batterie sowie ausführliche Bauanleitung. Die ISM-Sende- und -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)

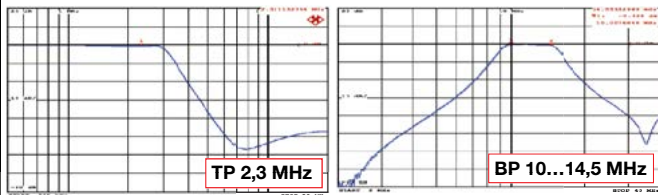
FA-ZM	BX-039	39,-
-------	--------	------

Preselektorbausatz „WAVE STAR“ von HB9KOC



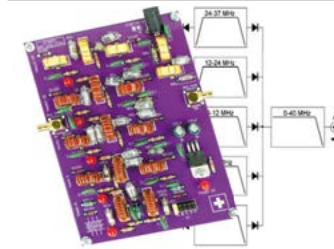
Komplettbausatz für einen hochwertigen Preselektor mit 8 umschaltbaren Filtern bis 30 MHz. Der Preselektor kann direkt von einem SDR Elad FDM-S2 gesteuert werden.

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-029 295,-

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 Röhrendendstufe 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-vorbestückt, 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/FM
Stromversorgung 12 – 14 V DC / 8 A
Gehäuseabmessungen 150 x 80 x 200 mm³ (B x H x T)

399,-

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 69,-

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-018 229,-

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, aufgebauete DCW-1-Fernspeiseweiche, Koaxialbuchsen und DC-Kabel sowie ein Schaltplan mit Schaltungsplan, 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-027 295,-

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,-

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 Wettersatelliten, SMA/SMA, 125...142 MHz, Dämpfung < 2 dB

HFM-BP137 14,–

NF-Verstärker-Module



2 x 3 W, Klasse D
Spannung 2,5–5 V DC
Leistung 2 x 3 W
Chip PAM8403
Maße 21 x 18 x 3,4 mm

NFM-2x3 1,95



2 x 3 W, Klasse D mit Lautstärkeregler
Spannung 2,5–5 V DC
Leistung 2 x 3 W
Chip PAM8403
Maße 29,5 x 50 x 15 mm

NFM-R-2x3 2,95



2 x 10 W, Klasse D mit Lautstärkeregler
Leistung 2 x 10 W
Spannung 8–12 V DC
Chip PAM8610
Ausgang 4–8 Ohm (kurzschlussfest)
Maße 40 x 40 x 29 mm

NFM-R-2x10 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

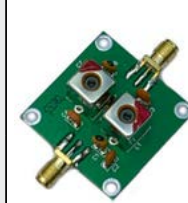
Passiver Frequenzverdoppler



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

Bandpass-Modulbausätze



2-kreisige Bandpässe für das 6-m, 4-m- bzw. 2-m-Band
Lieferumfang: Platine,
2 SMA-Buchsen,
2 Filterspulen und
7 Scheibenkondensatoren
Größe der Platine
35,6 mm x 35,6 mm

HFB-BP50 5,90

HFB-BP70 5,90

HFB-BP144 5,90

Modulbausatz für XO



Platine mit 5-V-Regler für XO im DIL-14-Gehäuse
Lieferumfang: SMD-bestückte Platine (ohne XO), SMA-Buchse,
35,6 mm x 35,6 mm

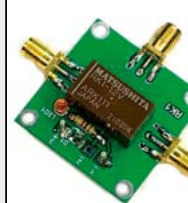
HFB-XO 3,95



144-MHz-Referenz-TCXO
(144,00000 MHz, 0,1 ppm)
3,3...5 V, DIL-14

TCXO144 21,50

Modulbausatz HF-Umschaltung



Platine für ein HF-Relais, Steuerschaltung L-aktiv
Lieferumfang: Platine, HF-Relais ARK111-RK1-12 V (Matsushita) bis 1,5 GHz,
3 SMA-Buchsen, LED,
passive Bauelemente
Größe der Platine
35,6 mm x 35,6 mm

HFB-REL 11,50

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 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

Filterspulen · MMICs · Power-Module · Ferritstäbe

Abgleichbare Filterspulen von Neosid



Typ	Frequenz [MHz]	Induktivität [µH]	Güte [Q]	Preis
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 Ferritkern
Grundfläche 10 x 10 mm, Höhe 12 mm,
Rastermaß 2,3 mm, Typen mit Abschirmkappe (S)



Typ	Induktivität [nH]	abgleichbar [nH]	Wdg.	Güte@Frequenz	Preis (10 St.)
VHF - 35-10S	35	30...42...	1,5	70@100 MHz	0,70 (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} [GHz]	V _p @1GHz [dB]	NF [dB]	OIP3 [dBm]	P _{out max} [dBm]	Preis
ERA-1		8	12,1	5,3	26,0	11,7	3,20
ERA-2		6	16,0	4,7	26,0	12,8	3,50
ERA-3		3	22,2	3,8	23,0	12,1	3,80
ERA-4		4	13,7	5,5	32,5	17,0	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.

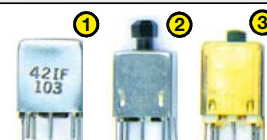
Melodie- und Soundeffekt-ICs

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
M66T68	Melodiegenerator-IC "It's a small world"	TO-92	2,10
M602	Ding-Dong	DIP-8	2,20

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

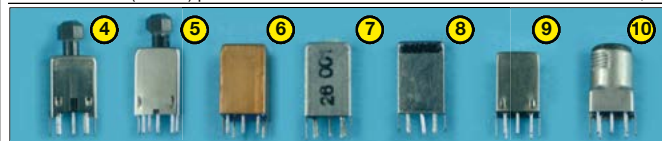
Filterspulen

Filterspulen für Bastelprojekte.
Restbestände



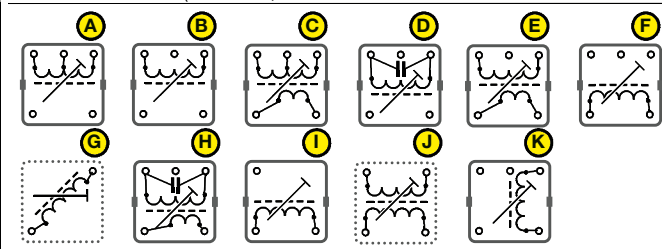
10 x 10 mm (mit Abschirmbecher)

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



7 x 7 mm (mit Abschirmbecher)

Best.-Nr.	pr. [µH]	(einstellbar)	sek. [µH]	C _{prim.} [pF]	Abb.	Belegung	Preis
Fi-0,5-7	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	ø	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 ø 8 mm	0,40
--------	---	------



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

Mitsubishi-Power-Module für VHF und UHF


- für FM-Betrieb, mit externer Gate-Spannung auch für Linearbetrieb geeignet
- 50-Ω-Eingangs- und Ausgangsimpedanz
- unempfindlich gegen Ausgangsfehlanspannung



Typ	Bereich [MHz]	U _b [V]	U _{bmax.} [V]	P _{IN} [mW]	P _{OUT} [W]	Preis
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 das 144-MHz-Amateurfunkband optimiert. Datenblätter auf www.funkamateur.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-ø 61 mm, Innen-ø 36 mm, Höhe 12,7 mm, Material 43 AL-Wert ~1000 nH/n²	13,20
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

Einbauinstrument S-Meter

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



INST-1

4,90

Einbauinstrument S-/PWR-Meter

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



INST-2

3,40

Schutzkappen für HF-Buchsen



für N/PL: K-N	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, Zweidrahtmessung

3-stelliges LED-Display Digitalvoltmeter

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



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

Weitere Einbauinstrumente auf www.box73.de.

Teleskopantennen



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

Lötzinn



Bleihaltiges Lötzin (Sn/Pb 60/40), mit Flußmittelseele (2 %). 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. 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

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, $G_P > 16$ 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	3 W @ 500 MHz $G_P > 17$ dB	16,50
PD55035SE*	35 W @ 500 MHz, > 16 dB	33,-

*) Hersteller ST Microelectronics

Transistor-Arrays

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

Analogschalter-ICs

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

FETs · MOSFETs

ATF10136	GHz-Fet	0,95
BF244A	HF-Fet	1,70
BF244B	HF-FET	1,70
BF245B	HF-FET	1,70
BF245C	HF-FET	2,90
BF246A	HF-FET	1,50
BF246C	HF-FET	1,80
BF247B	HF-FET	1,00
BF247C	HF-FET	1,20
BF256B	HF-FET	1,20
BF681A	HF-FET	0,70
BF961	Dualgate	1,95
BF964	Dualgate	1,20
BF966	Dualgate	1,00
BF980	Dualgate	1,80
BF981	Dualgate	1,50
BF982	Dualgate	1,20
BF998	Dualgate	0,90
BF999	Dualgate	1,20
BF1005	SMD	0,90
BF1009	SMD	0,50
BF5030	SMD	0,50
J105	N-Kanal Fet	1,60
J106	N-Kanal Fet	1,20
J111	N-Kanal Fet	0,90
J112	N-Kanal Fet	0,90
J211	HF-FET	0,90
J271	P-Kanal-Fet	1,60
J304	N-Kanal Fet	0,90
J305	N-Kanal Fet	0,90
J309	N-Kanal Fet	0,90
J310	N-Kanal Fet	1,90
MMBFJ310	SMD	0,60

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

Lasermodule, rot, 5 mW



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

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

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**

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

Abo-Nr.

Besteller:

Name, Vorname Call (falls vorhanden)

Straße, Nr. bzw. Postfach

PLZ, Ort

Telefon- bzw. Faxnummer oder E-Mail-Adresse für eventuelle Rückfragen

Gewünschte Zahlungsweise:

☐ SEPA-Lastschrift ☐ Rechnung (nur für unsere Abonnenten) ☐ Vorkasse (für Neukunden)

☐ Nachnahme nur an Adressen in Deutschland (5,- Zusatzkosten!)

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

Datum, Unterschrift

**QSL
SHOP**

Mit uns haben Sie immer gute Karten!



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

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

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 50-95 mm 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

UKWberichte
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-Bügel M8 -
- komplett aus Edelstahl mit 5 mm Platte -

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



KOAXRELAIS

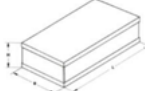
CX-120P	Print 00500	je € 42,-
CX-230	3x BNC 00502	je € 104,11
CX-520D	3x N-Bu 00503	je € 116,73
CX-540D	3x BNC 00509	je € 115,68
CX-600N	3x N-Bu 00504	je € 109,37
CX-600NC	N-Bu / Kabel	je € 107,26
CX-600NL	N / N-Winkel	je € 120,94
CZX-3500	3x N-Bu / 4 GHz	je € 189,-

LÖTBARE 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 Mastvorverstärker
- Mechanische Teile: Mast- oder Balkenfuß
- Kreuzklemme, GFK-Rohre, Wandhalter
- einzelne Edelstahl-U-Bügel und -Schellen

ADAPTER

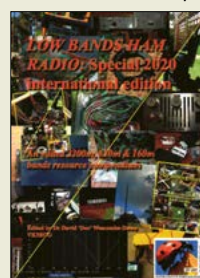
BNC-Bu / SMA-St	#11794	€ 5,73
BNC-Bu / SMA-Bu	#11795	€ 5,95
BNC-St / SMA-Bu	#11766	€ 4,87
BNC-St / SMA-St	#11765	€ 5,48

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

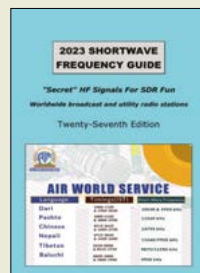
www.shop.ukwberichte.de
UKWBerichte
Telecommunications
Tel. 09191 9795410
info@ukwberichte.com



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



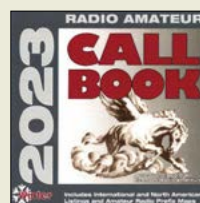
Low Bands Ham Radio:
Special 2020 intern. edit.
Dr. D. Wescombe-Down,
VK5BUG, ARRL 2020, 280 S.
A-3893 39,-



2023 Shortwave
Frequency Guide
J. Klingenfuss, 27. Auflage
2022, 350 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,-



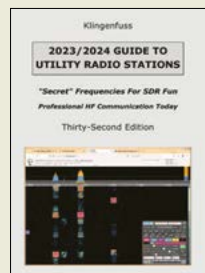
Callbook-CD Winter 2023
Brandneue CD-ROM mit
über 1,6 Mio. Adressen,
Lieferung mit USB-Stick
CBW-23 49,-



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



Get On the Air with
HF Digital, 3rd edition
St. Ford, WB8IMY, ARRL
2022, 144 Seiten
A-1595 23,-



2023/2024 Guide to
Utility Radio Stations
J. Klingenfuss, 32. Auflage
2022, 550 Seiten
K-0710 55,-



EUROCALL-CD 2023
Aktualisierte Ausgabe mit
Rufzeichen und Adressen
von Funkamateuren aus
25 europäischen Ländern
ECC-23 24,-



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

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

