

# 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

J070IT  
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](mailto:RadioKempe@web.de) • [www.Radio-Kempe.de](http://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](mailto:sales@segor.de)

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

**DELTRON Electronic GmbH**  
S. Goetz • DC4BA • Sykerstraße 17 • 27751 Delmenhorst  
Tel. 04221/14341 • Fax 120344 • E-Mail [deltron@gmx.de](mailto:deltron@gmx.de)

HV-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

**www.hamradioshop.net**  
Dennis Walter Tel: 05052 6052

**OPPERMANN Elektronische Bauelemente**  
Kleine Geist 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](mailto:mail@hellerskrug.de)  
[www.dm9ee.de/hotel.html](http://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

**Funk24.net Aachen**  
Online und vor Ort  
Ihr Amateurfunkspezialist mit eigener Werkstatt

ICOM **YAESU** KENWOOD

CJ-Elektronik GmbH | Seilgraben 33 | 52062 Aachen | info@funk24.net

PRÄZISION AUS DEUTSCHLAND info@joachim-gmbh.de

**ANJO ANTENNEN**

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

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

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

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

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

**HD-ELEKTRONIK • 67 Jahre im Dienst des Amateurfunks**  
Amateurfunkzentrum Hohenlohe-Franken  
Geißgraben 2 • 74594 Krefberg 3 (Marktlustenaus)  
Tel. (079 57) 41102 81 • [www.hd-elektronik.de](http://www.hd-elektronik.de) • info@hd-elektronik.de  
Telefon-Kontakt nur Mo/Di/Do von 11 bis 14 Uhr, Fr von 11 bis 13 Uhr möglich  
Funkgeräte und Empfänger von Alinco, Icom, Kenwood, Yaesu u. v. a.

**www.WELLENJAGD.de** Empfänger Antennen Elektronik Zubehör Literatur

Wellenjagd • Inhaber Daniel Labaut  
Balzenbergstraße 21 a • 76530 Baden-Baden  
Telefon (0 72 21) 189 24 86 • E-Mail [info@wellenjagd.de](mailto:info@wellenjagd.de)  
**SANGEAN DEGEN TECSUN**

**hentronic.eu**  
Funk. Elektronik. Sicherheit.

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

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

FUNKBOX Hard & Software • Am Bach 7 • 88069 Tettang  
Tel. +49 (75 42) 92 94 50 • E-Mail [info@funkbox.de](mailto: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](http://www.haro-electronic.de) • E-Mail [info@haro-electronic.de](mailto:info@haro-electronic.de)

**SCHÜLEIN ELECTRONIC**  
Haerberleinstraße 4  
90411 Nürnberg  
**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 CO- und ITU-Zonen und kleiner Beamkarte (zentriert auf DL), aktualisiert bis Division 352 / Z6.  
We also speak English. International orders welcome.

Tel. (0911) 36 80 999  
[office@schuelein.com](mailto:office@schuelein.com)  
[www.schuelein.com](http://www.schuelein.com)

# KLEIN ANZEIGEN VERKAUF

**Funk & Amateurfunk**

**kn-electronic.de**  
Bausätze und Bauteile für Funkamateure

Gebrauchtgeräte: Fairer Ankauf, Verkauf mit Übergangsgarantie durch Haro-electronic, [www.haro-electronic.de](http://www.haro-electronic.de)

Aus Nachlass abzugeben: Neuerwertiger IC-705 m. Zubehör (Mikrofon, AH-705 Tuner, 2. Akku, Rucksack usw.) Preis VHS. E-Mail: [DCSSL@mmet-mail.de](mailto:DCSSL@mmet-mail.de)

Hilberling PT-8000A, Zustand 1A, mit OVP, Erstbesitzer, Standort Nordostbayern (siehe qrz.com), 6200,-, nur SAH mit Barbezahlung. DK9RZ, [reisnecker@aol.com](mailto:reisnecker@aol.com)

Flexradio Maestro Version B, letzte produzierte Serie. In ausgezeichnetem Zustand, wie neu. Preis inklusive Versand: 1050,-. Salvo, IT9IDR, [it9id@gmail.com](mailto:it9id@gmail.com)

Zwei QRP-SDR-Transceiver: RS-918, OVP, 250,-; Q-900, OVP, 200,-, beide ufb mit Unterlagen, DL1RSS@arcor.de

Kenwood TS-480SAT, HF/50-MHz-Allmode-Transceiver, 300,-. DL8UNF, Telefon (0355) 422891, [a.w.horlitz@freenet.de](mailto:a.w.horlitz@freenet.de)

Sommerkamp FR-100-B und FL-200-B in sehr guten Zustand zu verkaufen. Weitere Infos unter +39 347 8799088, [bruno\\_steiner@icloud.com](mailto:bruno_steiner@icloud.com)

Acom 1010 Linearendstufe, 700 W, 6 Jahre alt. VK 1300,-. Euro. [gerdmanprw@gmail.com](mailto:gerdmanprw@gmail.com)

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

Ailunce HD1, B-Ware, neu 10 W, Dualband DMR & FM, 100,- inkl. DE-Paketversand. Tel. (04952) 9959999

Standard C528 mit neuen Elkos und sehr viel Zubehör, VB (min) 150,- plus Porto. DL3FAN, [h@buechling.net](mailto:h@buechling.net)

Yaesu FT-5DE v. 18. 12. 2024, NP 429,- für VHB 300,- plus Porto. DL3FAN, [h@buechling.net](mailto:h@buechling.net)

Zwei 2-m/70-cm-Handfunkgeräte Quangsheng UV-K5, neu, in OVP, zusammen 39,- inkl. Versand in DL. CQDL1@gmx.de

Kuhne MKU UP 2424 B, Oscar Phase 4 Up-Converter, nur einmal Testbetrieb, im Originalzustand und in OVP, mit vielen Unterlagen und Firmwareupdate, 50% vom NP: 500,- plus Porto. DL3FAN, [h@buechling.net](mailto:h@buechling.net)

Reveis RB669, Funkgeräte für Bürgerfunk mit Freetel u. PMR446 in einem Gerät (paarweise) 59,- inkl. DE-Paketversand. (04952) 9959999

Albrecht AE501 mit WX3IN1, APRS-Standalone Digipeater mit vielen weiteren Möglichkeiten. zusammen mit dem Handfunkgerät (2 m) ist man komplett betriebsbereit. VHB 100,- plus Porto. DL3FAN, [h@buechling.net](mailto:h@buechling.net)

Reveis Repeater RT97SUHF (Afu-Frequenzen 439,0–439,2 MHz), 10 W, inkl. Zubehör und Antenne für 450 Euro inkl. Paketversand innerhalb Deutschlands. Tel. (04952) 9959999

Receiver Pocket RDR-C2 + Magnetant. RLA4F, Service 9/24 (neue Akkus) NP 2750,-, VP 1500,-; Elecraft KX3, Portabel-Transceiver 160–6 m (opt. 2 o. 4 m) inkl. KXFL3, KXAT-ATU, Pico-Paddle, Mic MH3, wie neu, NP 2750,-, VP 1500,-. OE6DY, E-Mail: [heinz.dirschlmayr@gmail.com](mailto:heinz.dirschlmayr@gmail.com)

Langwellenempfänger E10L mit Eigenbau-Netzteil 300,-. DL8UNF [a.w.horlitz@freenet.de](mailto:a.w.horlitz@freenet.de)

Antenna A-27 (Phantom) Signal Corps U.S. Army, WW2, Hersteller Richardson-Allen Corporation New York, mil., olivgrün, guter Zustand, Sammlerstück, Preis VHS. Tel. (04941) 5807, [schmidt-rahe@gmx.de](mailto:schmidt-rahe@gmx.de)

Rohde & Schwarz Koaxial-Dipol-Antenne (das Knie), VHF 100–156 MHz (Flugfunk), Typ HA 64/20, unbenutzt und originalverpackt, 120,-. Tel. (04941) 5807, [schmidt-rahe@gmx.de](mailto:schmidt-rahe@gmx.de)

# HAM RADIO

48. Internationale  
Amateurfunk-Ausstellung

27. - 29. Juni 2025

Messe Friedrichshafen



OFFIZIELLER PARTNER



hamradio-friedrichshafen.de

**Anzeigenschluss  
für den FA 8/25 ist am Freitag,  
dem 11. Juli 2025.**

## Fachhändler

### Deutschland

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

**OTTO SCHUBERT GmbH**  
Gewerbestraße 8  
90574 ROSSTAL

Tel. (0 91 27) 1686 · Fax 6923  
[www.schubert-gehause.de](http://www.schubert-gehause.de)

**www.DX-WIRE.de**  
Antennendrähte und -litzen, Isolatoren, Abspannmateriale,  
GFK-Masten, Mantelwellensperren,  
Entstörmateriale und Ferrite, Teflon®-Kabel und -Litzen  
Fa. Peter Bogner Antennentechnik (DK1RP), Tulpenstraße 10,  
95195 Röslau · Tel. (09238) 99 08 45 · [em@ilp.bogner@gmx.de](mailto:em@ilp.bogner@gmx.de)

**Ihre Anzeige**  
wird tausendfach gedruckt und erscheint  
außerdem in unserem E-Paper.  
Rufen Sie uns bitte unter (030) 44 66 94 60 an.

### KLEIN VERKAUF

**Funk & Amateurfunk**

Zwei Rohrmasten aus Nirostarrohr mit Bodenanker: 2 Nirostarrohre 90 mm mit 2 mm Wandung, 1 Nirostarrohr 1,5 m auf dem 6 m Rohr aufgeflanscht, 1 Alurohr 70 mm 3 mm Wandung für das 2. Nirostarrohr sowie 2 Bodenanker aus 100 mm/8 mm Winkelstahl verzinkt. Mein Nachbar DL7UO hatte die Masten als Endaufhängung für eine W3DZZ genutzt. Durch die massive Ausführung ist eine Verlängerung und andere Nutzung auch möglich. Anfragen bitte an E-Mail: [jm@DL1YBD.de](mailto:jm@DL1YBD.de)

Ratenzahlung – jetzt bei [www.wimo.com](http://www.wimo.com)

### Schweiz

**Lutz-Electronics**  
Erschwilstrasse 246 · CH-4247 Grindel  
+41 61 763 07 55 [www.lutz-electronics.ch](http://www.lutz-electronics.ch) [info@lutz-electronics.ch](mailto:info@lutz-electronics.ch)

Die Nummer 1  
für Amateurfunk  
in der Schweiz

**GMW-FUNKTECHNIK** Landstr. 16 · CH-5430 Wettingen · [www.gmw-funktechnik.ch](http://www.gmw-funktechnik.ch)  
Tel./Fax (+41) 056 426 23 24 · E-Mail [gmw-tec@bluewin.ch](mailto: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.**

**SATONLINE**  
A CONNECTION FROM SKY TO EARTH  
Satonline GmbH · Oberdorfstr. 3 · CH-6340 Baar · [www.sat-online.ch](http://www.sat-online.ch)

Ihr Fachgeschäft für Yaesu · SunSDR2 PRO · Signalink  
Forchstrasse 99 d  
CH-8132 Egg bei Zürich · Schweiz  
Tel. +41-44-826 16-28 Fax-29  
[www.gianora-hsu.com](http://www.gianora-hsu.com)

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

Folding-Beam ([foldingantennas.com](http://foldingantennas.com)) fertig installiert. Anfragen bitte an [DM2DLG@web.de](mailto:DM2DLG@web.de)

20 m hoher, mit elektrischer Winde kippbarer Stahl Rundrohrmast (D = 22 cm) für Antennen bis 3 m² bei 150 km/h, inkl. Rotor Prosistel PST 110 und Rotorentlastung mit 2 Oberlager, (Mast und Rotor auch einzeln zu verkaufen) VHB 2.990. HB9KMA, [atami@gmx.ch](mailto:atami@gmx.ch)

Yaesu FC-20 Automatik-Antennentuner für KW und 6 m, Preis VHS. Tel. (04941) 5807, E-Mail: [schmidt-rahe@gmx.de](mailto:schmidt-rahe@gmx.de)

RigExpert Standard-USB-Transceiver-Interface mit 2 Kabelsätzen Icom IC700/IC910H und Umschalter (homemade), Manual engl./dt., MIXW-Software-CD, Manual deutsch und MIXW-Buch zu verkaufen. [wadoarndt@arcor.de](mailto:wadoarndt@arcor.de)

Antike Morsetaste, Klopfertaste, von Fa. Hans Widmaier, München, Bakelit, Preise VHS, Tel. (04941) 5807, [schmidt-rahe@gmx.de](mailto:schmidt-rahe@gmx.de)

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

Neues, unbenutztes CW-Filter, INRAD #122 (Icom FL-53A) mit 250 Hz Bandbreite für 455 kHz ZF, passend für viele ICOM TRCVR. (Liste im Netz). DL7SI, [m31m42@t-online.de](mailto:m31m42@t-online.de)

Kugelvariometer mit Motorantrieb, 1,4 bis 24 µH, 50,-, Rollspule 20 µH, 15,-, a.w.horlitz@freenet.de

Kugelvariometer 48 µH, Kugelvariometer mit Motor 23 µH; Röhren: G16B, G17B, G17BT, G123B; Liste bitte per E-Mail. Fassung für GU43B. Bilder unter [www.dl9usa.de](http://www.dl9usa.de). Tel. (03563) 989813

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, 4O3A Filter  
Optibeam 17-4, OB9-3, 80m 4 square, 160m gp

Hotel Hellers Krug\*\*\* Altendorfer Str. 19 37603 Holzminden  
[www.hellerskrug.de](http://www.hellerskrug.de) [mail@dm9ee.de](mailto:mail@dm9ee.de) <http://dm9ee.de/visitorsmyqth/>

**Duplexer & Antennen**  
für 2-m-Afu-Relaisfunkstellen  
sowie 70 cm, 6 m, 23 cm  
und prof. Funk  
[www.duplexers.eu](http://www.duplexers.eu)

## Technologie für höchste Ansprüche

Bei WiMo finden Sie die große Auswahl an 4O3A-Produkten – perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten für anspruchsvolle Stationen. Entwickelt vom erfahrenen Contest-Team rund um Ranko, 4O3A, stehen die Geräte für maximale Flexibilität, einfache Integration und höchste Zuverlässigkeit. Leistungsstarke Lösungen – ideal für Remote-Betrieb, DXpeditionen oder Contests.



Jetzt entdecken  
auf [wimo.com](http://wimo.com)!

4 3A



WiMo Antennen und Elektronik GmbH

+49 7276 96680

[info@wimo.com](mailto:info@wimo.com)



# 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

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

# Reuter Digital Receiver



INeu! RAP2 VHF-Preselector für SDR mit Oversampling. Hochselektive SAW-Filter zur Auswahl des gewünschten Nyquist-Bereichs. Low-Noise LNA. Fernsteuerbar von RSR200 oder WLAN.



Beachten Sie unser **Sonderangebot zur HAM Radio!**

Burkhard Reuter Konstruktion & Musterbau  
Ziegelstraße 54 06862 Dessau-Roßlau  
034901/67275 [www.Reuter-Elektronik.de](http://www.Reuter-Elektronik.de)

Ihre privaten Kleinanzeigen  
veröffentlichen wir im **FUNKAMATEUR**  
zum Pauschalpreis:

Bis zu einer Länge von 10 Zeilen  
kostet jede Anzeige ganze 5 €  
und wird dafür tausendfach gedruckt  
sowie im E-Paper veröffentlicht!

Online aufgegebene Anzeigen  
bis 200 Zeichen sind kostenfrei.

**Haro electronic**  
Gebrauchtgeräte  
werkstattgeprüft  
mit Gewährleistung

**Wir suchen gebrauchte Geräte**

**Ihr Anruf lohnt immer:**

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

P.-Henlein-Str. 5, 89331 Burgau • 0 82 22 / 4 10 05-0 • Fax -56  
[www.haro-electronic.de](http://www.haro-electronic.de) info@haro-electronic.de

**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!

**FERNSCHULE WEBER**  
Techn. Lehrinstitut seit 1959 - Abt. 030  
Postfach 21 61 - 26192 Großenkneten  
Telefon 0 44 87 / 263 - Telefax 0 44 87 / 264  
[www.fernschule-weber.de](http://www.fernschule-weber.de)

**HAMTASTIC WEEKEND**  
PRESENTED BY WIMO

**27.-30. JUNI**

- ✓ Exklusive Markenrabatte
- ✓ Unschlagbare Produkt-Bundles
- ✓ Täglich wechselnde Sonderangebote
- ✓ Kostenfreier Versand von Fr. bis Mo.\*

**Jetzt 96 h Nonstop-Shopping!**

**WIMO**

\*Alle Infos zu Angeboten und kostenlosem Versand gibt's auf unserer HAMtastic-Website.

## KLEIN ANZEIGEN VERKAUF

### Funk & Amateurfunk

**Funktionsgenerator UTG 932**, 50,-; Oszilloskop DS111, 50,-. Tel. (0355) 422891, a.w.horlitz@freenet.de

**Frequenzmessgerät BC-221** von 1944 ohne Gehäuseabdeckung und ein FMG 6-221T von den Funktechnischen Werken Weinheim (= FTW) sowie Funke-Halbleiter-Service-Gerät zum Verkauf oder Tausch gegen KW-Rx; Tel. (0228) 96637000, herzensbube@gmail.com

**Leader LIM 870 Antenna Impedance Meter**, Antennen-Impedanzmessgerät. Analog. Made in Japan. Guter Zustand, 79,-. Tel. (04941) 5807, schmidt-rahe@gmx.de

**8 Bände Trenkle Funktechnik bis 1945**, guter Zustand, VHB 160,-. Telefon (09331) 1203, DJ4WG@gmx.de

## KLEIN ANZEIGEN ANKAUF

**Gebrauchtgeräte: Fairer Ankauf, Verkauf mit Übergangsgarantie durch Haro-electronic**, [www.haro-electronic.de](http://www.haro-electronic.de)

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

**Mountain Topper MTR3B** mit 7-Segment-LED oder LCD. neitzke@hs-nordhausen.de

**Subton-Modul UT-40 für IC-32**, Angebote bitte an afu@dd4ze.de

**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

**Ratenzahlung – jetzt bei [www.wimo.com](http://www.wimo.com)**

**10 m lange militärische Halbleiterskop-Stabantenne** vom russischen Funkgerätesatz R140 bzw. R118 gesucht, auch unvollständig, gerne mit Fuß. Dieser Antennentyp war hauptsächlich an NVA- bzw. russischen Militär-Lkw ZIL131, GAZ63 und OAZ66 montiert. Tel. (04941) 5807, schmidt-rahe@gmx.de

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

**Testbericht gesucht?** [www.fa-pdf.de](http://www.fa-pdf.de)

## KLEIN ANZEIGEN VERSCHIEDENES

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

**Die ehemalige Troposphärenfunkstation 301** ist zu besichtigen. Standort von DMOBARS, Interessant nicht nur für Funkamateure. Mehr Informationen unter [www.bunker-wollenberg.eu](http://www.bunker-wollenberg.eu)

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

**Funk- und Rundfunk-Nostalgie, Multimedia-USB-Datenträger, neue Version 1.9.2:** Eine Zeitreise in die faszinierende Welt der Funk- und Rundfunkgeschichte. 210 Themen, 1800 Fotos und Abbildungen, 167 Tondokumente und Musik der 20er- bis 50er-Jahre sowie 70 Kurzvideos und 94 Gerätebeschreibungen. Preis: **20 € + 2,50 €** Versand. Info unter: [www.rundfunk-nostalgie.de](http://www.rundfunk-nostalgie.de), G. Krause, Wagnerstr. 8, 26802 Moormerland, Tel. (0178) 9742601

**33. Bayern-Ost Funk- u. Elektronikflohmarkt** am 4. Oktober 2025 in der Rottgaulhalle Eggenfelden-Gern, Info und Tischreservierung bitte via <https://www.darc.de/der-club/distrikte/u/ortsverbaende/12/flohmarkt/>, im Ausnahmefall per E-Mail: [df8gu@darc.de](mailto:df8gu@darc.de) oder Tel.: 08572-963231. Achtung: Frühbucherrabatt bis 31.7.2025 beachten!

## Besucht uns auf der Ham Radio!

### Große Auswahl an Begali-Morsetasten

Auf unserem Messestand präsentieren wir dieses Jahr eine riesige Auswahl an Begali-Tasten. Bruna Begali wird den weiten Weg aus Italien auf sich nehmen und persönlich auf unserem Messestand vor Ort sein.



### Spiderbeam-Masten und Zubehör

Als offizieller Verkaufsstand für Spiderbeam-Masten haben wir auch dieses Jahr wieder große Mengen der beliebten 7-m- und 10-m-Mini- sowie der bewährten 12-m- und 14-m-HD- und XHD-Fiberglasmasten, inklusive viel Zubehör am Messestand vorrätig.



### Koaxkabel, Stecker und Adapter

Wir bieten eine große Vielfalt an Koaxkabeln, Steckern und Adaptern. Wir haben H155 von Belden, Airborn 5, Hyperflex 5, Hyperflex 5 Crystal, Ultraflex 7 und Hyperflex 10 von Messi&Paoloni. Selbstverständlich ist auch das neue Potaflex 6 und 7 mit dem passenden Zubehör am Stand verfügbar.



### End Fed Workshop auf der Ham Radio! Bei uns am Stand A1-526

### End-Fed-Multiband-Antennenbausätze

Die kompletten Bausätze sind wahlweise für 100 & 300 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



**HAM RADIO**  
Stand A1-526



**www.hamradioshop.net**  
Tel: 05052 6052



## UDL-16

QO-100 Transverter



... kompromisslose  
HF-Technik ...

MADE IN GERMANY

**Hilberling**

## PT-8000A

HF / VHF Transceiver



## T9

Stationsmikrofon

## HPA-8000B

1 kW Linearverstärker



Hilberling GmbH · Heinrich-Hertz-Straße 2 · 24790 Schacht-Audorf · +49(0)4331-20171-0 · [info@hilberling.de](mailto:info@hilberling.de) · [www.hilberling.de](http://www.hilberling.de)





# spiderbeam

high performance lightweight antennas and masts

Auf der HAMRADIO gibt es die Masten wieder bei Bonito und IOJXX

Für alle Kunden  
im Online Shop  
**10% RABATT**  
vom 27. Juni bis 27. Juli  
Gutscheincode  
**"HAM25"\***

## Fiberglas Masten

in zuverlässiger Spiderbeam Qualität.  
Von 7m bis 26m mit Abspannzubehör.



Die neue 12m XHD Version mit Ringspitze,  
für noch mehr Stabilität bei voller Höhe.

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



Die  
superleichten

**OCFD**  
Antennen



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

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

info bei [www.aerial-51.com](http://www.aerial-51.com)

\*Der Rabatt gilt online für alle Produkte außer Aluminium Masten und Zubehör  
Jetzt im Onlineshop bestellen unter **shop.spiderbeam.com**

**G4HUP PAN ADAPTER PCBs**

- Für Yaesu-, Icom-, Kenwood-Rigs
- 70MHz, 50MHz, 12MHz, 85MHz & 150MHz
- BNC-Kalibrierungssätze 3 und 4 Stk
- Magi-Cal SMA Auto-Kalibrator für VNWA
- L-Band-Antenne 1540 MHz & 1620 MHz

**SDR-Kits**

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

((( )))  
UKW TAGUNG

## Selbstbauwettbewerb der 70. UKW-Tagung Weinheim 2025

Die Organisatoren der diesjährigen 70. UKW-Tagung Weinheim laden alle Funkamateure und Hobbyelektroniker zu einem Selbstbauwettbewerb rund um die Themen Amateurfunk und HF-Technik ein. Der Wettbewerb ist offen für alle diesbezüglich passenden Ideen. Zum 70. Jubiläum sollen insbesondere Beiträge hervorgehoben werden, in der wirkungsvolle Schaltungen, „Minimal Art“, QRP- oder Röhrengeräte von früher nachgebaut oder im 21. Jahrhundert neu gedacht werden, einschließlich selbst gefertigter Komponenten. Dabei kann, aber muss nicht die Schaltungstechnik von damals zum Einsatz kommen. Es dürfen auch Halbleiterbauelemente verwendet werden. Die wichtigsten Eckpunkte:

- **Wer darf mitmachen?** Der Selbstbauwettbewerb richtet sich an alle, die Lust haben, etwas rund um Amateurfunk und HF-Technik selbst zu machen. Auch nicht lizenzierte Gäste sind willkommen.
  - **Fertige Exponate:** Am Samstag, dem 13. 9. 2025, morgens direkt zur Tagung mitbringen.
  - **Dokumentation des Projekts:** Möglichst eine Woche vor der Tagung elektronisch bei [sbw@ukw-tagung.org](mailto:sbw@ukw-tagung.org) einreichen, spätestens aber zusammen mit dem Exponat
- Die Kategorien der Preise sind vorab nicht festgelegt, damit auf die vielfältigen Möglichkeiten eingegangen werden kann. Die Wertungskriterien sind unter anderem (in beliebiger Reihenfolge):
- kreativer zweckdienlicher Einsatz von Material
  - großer Effekt mit einfachen Mitteln
  - besonderes historisches Interesse
  - Qualität der Ausführung
  - Qualität der Dokumentation

Bei Fragen wendet euch an uns: [sbw@ukw-tagung.org](mailto:sbw@ukw-tagung.org)  
vy 73 de DL4ZAO, DL2BZE, DK3HD

<b>Flussmittelfilzstift</b> CW8100 Entlötlack CHIPQUIK	19,95 24,90	<b>BASCOM Compiler</b> <b>neueste Version mit</b> <b>Zusatzfunktionen</b> BASCOM-AVR BASCOM-8051	105,00 94,00	<b>Funkmodule Xbee</b> Xbee24 nur Restbestände XB24AW001 XB24Z7WIT004 XBP24API001 XBP24AU001 <b>Xbee3</b> Xbee3 PCB-Ant. Xbee3 UFL-Ant.	29,00 29,55 48,65 49,90 29,60 29,60	<b>Logic Analyzer</b> DIGVIEW509 500MSps f. 9 Kanäle 1000MSps f. 4 Kanäle DIGVIEW518 250MSps f. 18 Kanäle 1000 MSps f. 4 Kanäle	157,00 712,80
<b>Keramikvielschicht-kondensatoren</b> Nur kleine Auswahl, mehr Typen auf Anfrage CKV-1uF 50V 10% 0,55 CKV-2,2uF 50V 10% 0,65 CKV-4,7uF 50V 10% 0,80 CKV-10uF 25V 10% 0,80 CKV-10uF 50V 10% 1,35 CKV-22uF 50V 20% 2,45 CKV-47uF 25V 20% 3,45	0,55 0,50 0,85 1,15 1,35 2,45 3,45	<b>Arduino und AVR</b> ARDUINO/UNO ARDUINO/O2 ARDUINO/M2560 OLIMEXINO328 OLIMEXINO-STM32 ARDUINO/MAK ARDUINO/MEP ARDUINO/PROTO ARDUINO/U2S ARDUINO/USB ARDUINO YUN mit Linux-Komm- prozessor ARDUINO-LCD	23,80 49,50 38,50 26,00 23,70 46,00 75,00 5,80 4,60 13,00 18,40	<b>Funkmodule 433-434MHz</b> Sender TRM-10534 Empfänger REC-10532 <b>Lichtwellenleiter</b> Sender TOTX1350 Empfänger TORX1530A Glasfaserkabel und passende Steck- verbinder in mehreren Typen und Längen auf Anfrage	29,60 29,60 7,25 8,55 15,30 19,90	<b>Restposten</b> µPC1183CT µPC1853CT-01 BA682DI BB105B BB105G BB109G BB112 BB209 BB304G BB405B KV1236 BA1404 MC1349P MC3356P MC3359P MC3361BD MC3361B (DIP) SA602AN SA612AN SAA505N TDA1572 TDA6130 MC1350P MC145106P MT8888CE MSM6322 RSC164 SAA3049AP TOIM3232	13,90 13,90 0,30 1,55 1,55 1,55 6,30 4,75 0,75 1,55 14,20 6,95 6,30 3,05 6,30 1,90 1,90 3,05 2,50 2,50 2,50 11,05 6,30 20,55 2,05 4,75 9,50 5,00 6,00 4,60 1,55
<b>Timer-IC (DIP)</b> NE555PE4 NE555P NE556N TLC555PE4 TLC555CP <b>hohe Präzision</b> NA555PE4 SA555PE4 <b>Sensor Temperatur</b> u. Luftfeuchte, I2C DHT20 <b>Lichtsensoren</b> Modul SEN-14347 Schaltkreis OPT3002 <b>Körperschallwandler</b> kleine Bauform 2W GD-002 große Bauform 6 W GD-003 <b>Geophonsensor</b> SM-24	0,55 0,50 0,85 1,15 1,24 0,80 0,60 9,50 34,90 2,85 14,15 26,90 105,00	<b>USB-Module</b> USB-Ersatz für RS232 DB9-USB-F <b>Raspberry Pi</b> RASPERRYPI-A USD-NOOB 16GB USD-NOOB 32GB Netzteil, USB 2.5A Gehäuse, sw/klar <b>CAN-Bus</b> MCP2551-ISO MCP1515T-E/ISO AVR-CAN CAN232 CANUSB mit galvan. Trennung: CANUSB/EM122 Monitor-Software CANMON/PRO	28,00 18,00 32,60 14,00 9,40 2,00 4,65 29,50 105,00 117,00 146,25 46,25	<b>Gassensoren</b> <b>CO2-Sensor</b> CDM7160 <b>Modul Co2 -</b> <b>Messgerät mit</b> CDM7160 und Display <b>CO2-Sensor</b> SG112A <b>Modul CO2 -</b> <b>Messgerät</b> Mit SG112A und Display <b>CO-Sensor</b> TGS5141-P00	64,00 105,00 39,90 98,00 18,40	<b>Dr.-Ing. Klaus Sander</b> <b>Krossener Str. 15</b> <b>10245 Berlin</b> <b>Tele: 030-29491794</b> <b>Fax: 030-29491795</b> <b>Mail: info@sander-electronic.de</b>	<b>SANDER</b> <b>ELECTRONIC</b> □□□□□□

Zahlung: Vorkasse / Rechnung / Bankleitzug  
Versandkosten (nach Gewicht, Größe und Warenwert):  
Inland: Kleinsend: 2,70 € / Paket 5,00 €  
EU: 3,00 € (Warenwert < 100 €), 12,00 € (> 100 €), größeres Paket anfragen  
Ausland: bitte anfragen, abhängig vom jeweiligen Land  
Mehr Online-Bestellung: [www.sander-electronic.de](http://www.sander-electronic.de)  
Mehr Informationen: [www.s-elabor.de](http://www.s-elabor.de)

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





## LIEFERPROGRAMM:

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

## GFK-ROHRE

- für den Antennenbau, dickwandig, Längen bis 3 m:

GFK 20	je m	€ 14,69
GFK 30	je m	€ 21,56
GFK 40	je m	€ 28,05
GFK 50	je m	€ 36,10



bewährt. kraftvoll. robust.



### Antennenrotoren mit selbsthemmendem Schneckengetriebe:

jeweils Rotor mit Steuergerät  
und 1 Klemmbackensatz

RC 5A-3P #01013	€ 1419,-
RC 5B-3P #01010	€ 1959,-

### Überspannungsableiter für Antennenleitungen



Versionen in N-Norm bis 3,8 GHz:

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

- unterschiedliche Ansprechspannungen für verschiedene Sendeleistungen  
90 V / 40 Watt, 150 V / 100 Watt, 230 V / 300 Watt oder 600 V / 2000 Watt

## LÖTBARE GEHÄUSE

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

37 x 55 x 30	#11720	€ 3,00
oder in 20 hoch #09401		€ 3,00
55 x 74 x 30	#10706	€ 4,00
oder in 50 hoch #09406		€ 4,00
111 x 55 x 30	#10708	€ 5,40
oder in 50 hoch #10709		€ 6,07
148 x 74 x 50	#10712	€ 8,40
102 x 162 x 50	#10714	€ 12,34



jeweils 2 Deckel  
und 2 Seitenteile

## KOAXRELAIS



CX-140D	Print, N-Buchse	# 00501	je € 74,90
CX-520D	3 x N-Buchse,	# 00503	je € 136,90
CX-540D	3 x BNC-Buchse	# 00509	je € 134,90
CX-600M	3 x PL-Buchse	# 00510	je € 124,90
CX-600NL	N-Bu/N-Winkel	# 00534	je € 142,50
CX-800M	3 x PL-Buchse	# 00511	je € 199,90
CZX-3500	3x N-Bu/ 4 GHz # S5046		je € 199,90

## MOBILANTENNEN

MHU 3-X	2m/70cm, 0/3dB ca. 55 cm, FME	€ 58,54
MHU 3-BZ	2m/70cm, 0/3dB mit Flügelschraube, FME	€ 79,96
MHU 3-LX	2m/70cm 0/3dB schmäler Fuß, FME	€ 51,40
MH 1-XR	2m-L/4 0 dB 52cm Edelstahl-Strahler, FME	€ 38,65

### LowLoss-Antennenkabel 50 Ohm

- ab 1 m erhältlich -

aktuelle Preise im Shop



mit geringem Gewicht und geringer Windlast

FX 205V	2 m 7,6 dB, 119 cm # 00700	je € 110,-
FX 210	2 m 9,1 dB, 215 cm # 00701	je € 134,-
FX 213	2 m 10 dB, 276 cm # 00702	je € 166,-
FX 217	2 m 11 dB, 348 cm # 00703	je € 193,-
FX 224	2 m 7,6 dB, 491 cm # 00704	je € 221,-
FX 7015V	70 cm 10,2 dB, 119 cm # 00705	je € 128,-
FX 7033	70 cm 13,2 dB, 225 cm # 00706	je € 131,-
FX 7044	70 cm 14,4 dB, 310 cm # 00707	je € 166,-
FX 7056	70 cm 15,2 dB, 339 cm # 00709	je € 197,-
FX 7073	70 cm 15,8 dB, 507 cm # 00710	je € 218,-
FX 2309	23 cm 16,0 dB, 201 cm # 00712	je € 199,-



UKWberichte  
... seit 1961!

Archiv-CD € 15,-  
4 Jahrgänge / 1 CD  
2021 - 2024 als PDF

Abo 2025 € 37,50  
„4 Printausgaben“

www.shop.ukwberichte.de



Tel. 09191 9795410

info@ukwberichte.com

Wir  
kaufen  
an

## Nachlässe aus den Bereichen:

- Amateurfunk
- Wehrmacht & Kriegsmarine
- Mess- und Prüfgeräte
- Elektronenröhren
- Verstärker
- Tonstudiogeräte
- histor. Funk- u. Messtechnik



Vintronic

Helge Dirschowiet

vintronic@t-online.de

Mobil 0174 7681154



## Koaxkabel & HF-Verbinder

Dorfstr. 63-65 · 44143 Dortmund Wambel

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

E-Mail: Kusch@Kabel-Kusch.de

Internet: WWW.KABEL-KUSCH.de



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

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

**Sie bestellen in der Zeit vom  
23. Juni bis 04. Juli 2025 per Postkarte,  
Fax, Flaschenpost oder E-Mail.**

**Auf alle in diesem Zeitraum schriftlich  
eingehenden Bestellungen ab 90 € Waren-  
wert geben wir 5% NACHLASS und  
liefern P\*O\*R\*T\*O\*F\*R\*E\*I  
innerhalb der BRD mit DHL.**

**UNSER SAHNEHÄUBCHEN ZUR MESSE:**

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

Öffnungszeiten: Mo.-Do. 8.30-16.00 Uhr, Fr. 8.30 -14.00 Uhr;  
Selbstabholer bitten wir um telef. Voranmeldung.

Keine Verpackungskosten, keine Mindermengenzuschläge!

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

Anzeigenschluss für den FUNKAMATEUR 8/25 ist am Freitag, dem 11. Juli 2025.

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 • Balune  
Mantelwellensperren • Langdrahtantennen  
Koaxialkabel (z. B. H 2005, H 2007, H 2000, H 2010,  
Aircell 5/7, Aircell Plus, Ecoflex 10/15... )  
• Koaxialverbinder • HF-Adapter u.v.m.**

Professionelle Kabelkonfektion. Die bisher gefertigte  
Menge an Kabeln beträgt weit über 100 000 Stück!

Sie finden uns auf der eBay-Plattform unter:  
hf-mountain-components

E-Mail: mountain-components@t-online.de  
Web: www.hf-berg.de / info@hf-berg.de  
Telefon: (023 72) 75 980

HFC-Nachrichtentechnik Michael Berg  
Schleddenhofer Weg 33 · 58636 Iserlohn

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

www.hf-berg.de

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



## EMV-Spion 2.0

Nach J. Jirmann, DB1NV,  
und M. Lass (f), 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 steckbare Sonden, bearbeitetem Gehäuse und ausführlicher Anleitung.

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

## NF-Zweitongenerator



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

BX-086G 49,-

Weitere Bausätze auf [www.box73.de](http://www.box73.de)

## Morse-Übungs-transceiver (433 MHz ISM)



Bausatz für einen ISM-Transceiver zur drahtlosen CW-Kommunikation über kurze Entfernungen. Lieferumfang: Platine, alle Bauteile, Batterie sowie ausführliche Bauanleitung.

Die erforderlichen ISM-Sende- und Empfangsmodule müssen aus rechtlichen Gründen separat erworben werden.

BX-087 26,80

## HF-Zweitongenerator



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

Der Generator kann z.B. für Intermodulationsmessungen verwendet werden. Technische Daten auf [www.box73.de](http://www.box73.de) > BX-089

Ab August wieder lieferbar

BX-089 62,-

## 7-stelliges Frequenzdisplay bis 1,2 GHz



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

2 + 8-LCD-Display, beleuchtet  
Messbereich: 1...1200 MHz (lt. Hersteller), 10... 500 MHz (getestet)  
Auflösung: 0,1/1 kHz, umschaltbar  
Offset programmierbar  
Stabilität: +/-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 18,-

## Digitales LC-Meter-Modul



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

LC-Meter-Modul BC-003 39,-

## Elektronische Morsetaste mit Drucksensoren



Elbug nach VK3IL, siehe FA 7/2024

Der Bausatz enthält die Platine, zwei Sensoren, zwei 470-kΩ-SMD-Widerstände, zwei 10-nF-SMD-Kondensatoren, zwei BSS806N und ein 0,7 m langes Kabel mit 3,5-mm-Stereo-Klinkenstecker sowie einen Kabelbinder und ein Stück Schrupfschlauch als Berührungsschutz der aufgelöteten Bauelemente.

BX-097 19,80

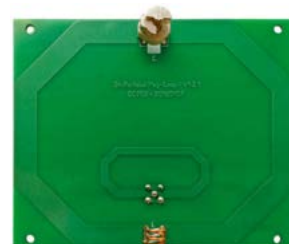
## Automatischer Antennenumschalter »FA-AS«



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 145,-

## Portabel-Magnetschleifenantenne für das 2-m-Band



Spezialteilesatz für eine portable 2-m-Magnetschleifenantenne nach Th. Schiller, DC7GB (siehe FA 8/2017)

Lieferumfang:  
• Platine 110 mm x 90 mm mit "geätzter" Antenne und Koppelschleife  
• Tronser-Lufttrimmer 1,6... 8 pF  
• SMA-Winkelbuchse  
• 10 cm Kupferlackdraht (1 mm Durchmesser)

BX-076 15,90

## S9-Normpegel-Generator



Dieser Generator (mit TCXO) ist beispielsweise zur Überprüfung der S-Meter-Anzeige an beliebigen KW-Empfängern geeignet.  
Frequenzbereich 1 MHz bis 30 MHz  
Frequenzmarken alle 100 kHz  
Ausgangspegel -73 dBm an 50 Ohm (S9)  
Versorgungsspannung 8 V bis 12 V  
Stromaufnahme 8 mA  
Passendes Gehäuse G-BNC-DC lieferbar.

Komplettbausatz BX-099 21,90

## Frequenzzählermodul FA-ZM



Bausatz nach DL7JSP (FA 7/2013)

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

FA-ZM BX-039 42,-

## 85-W-Linearendstufe für das 2-m-Band (Bausatz)

Komplettbausatz für eine 2-m-Linear-Endstufe, die für den IC-705 konzipiert wurde, aber auch für den FT-817/818 sowie VHF-Handfunkgeräte geeignet ist. Die PA liefert bis zu 85 W HF. Die S/E-Umschaltung erfolgt über eine PTT-Buchse bzw. eine HF-VOX mit umschaltbarer Haltezeit. Die PA verfügt über Schutzschaltungen für hohes SWV und Überhitzung sowie einen temperaturgesteuerten Lüfter.



Verstärkermodul RA85H1415M1  
Verstärkung 18 dB  
Ansteuerung 50 mW (min.)  
Versorgung 12...15 V/15 A (Powerpole)

BX-145 320,-



## 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 9,40

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

420 ... 445 MHz  
Einfügedämpfung 2,5 dB  
HFM-SAW433 7,90

1240 ... 1280 MHz  
Einfügedämpfung 2 dB  
HFM-SAW1260 9,90

## HF-Leistungsmesser-Module

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

HFM-PM-06G-SMA 14,90

Modul HFM-PM-2G (ohne Abb.) mit AD8313 für 0,1... 2,5 GHz Pegelbereich -72 ... -2 dBm 9,90

Modul HFM-PM-04G (ohne Abb.) mit AD8310 für 0,1... 440 MHz 14,80

Modul HFM-PM-05G (ohne Abb.) mit AD8307 für 0,1... 500 MHz, Pegelbereich -74 ... +18 dBm 9,80

Modul HFM-PM-10G (ohne Abb.) mit AD8317 für 1 MHz...10 GHz, Pegelbereich -55...+0 dBm 18,80

## Balun für Empfänger und QRPP

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

HFB-BALUN-1:1 8,20

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

HFM-BALUN-9:1 (ohne Abb.) 6,90

Balun mit Phasenumkehr Ein- und Ausgänge SMA-Buchsen (50 Ohm) 4,5 MHz ... 3000 MHz Eingangsleistung max. 24 dBm (250 mW)

HFM-DIFF 9,80

## 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 9,-

## Modulbausatz Splitter/Combiner

Resistiv, bis 500 MHz nutzbar  
Eingangsleistung max. 2 W; s < 1,3 @ 145 MHz  
Lieferumfang: SMD-bestückte Platine, 3 SMA-Buchsen  
Abmessungen der Platine 35,6 mm x 35,6 mm

HFB-PS 4,95

## NF-Verstärker-Module

NFM-1 mit LM386M (ohne Abb.) 1,95

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 1,20

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 2,80

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

NFM-R-2x10 6,90

NFM-2x50 (o. Abb.) 2 x 50 W 11,90

## HF-Bias-T (SMA)

DC-Einspeiseweiche für Koaxialkabel  
Frequenzbereich 100...6000 MHz  
Einfügedämpfung < 1,2 dB  
1 ... 50 V DC / < 0,5 A

HFM-Bias 4,90

DC-Einspeiseweiche mit Schraubanschlüssen und LED  
10...6000 MHz  
Einfügedämpfung < 1,2 dB  
1 ... 50 V DC / < 0,5 A

HFM-Bias-2 5,60

HFM-Bias-3 (o. Abb.) im Aluminiumgehäuse 15,90

HFM-Bias-4 (o. Abb.) 50 kHz...60 MHz, mit LED 5,90

## Breitbandverstärker-Module

50 Ohm, SMA, mit MMICs  
HFM-2G (0...2000 MHz) 30 dB, rauscharm

HFM-2G 9,50

HFM-4GLN (50...4000 MHz) 22 dB, rauscharm

HFM-4GLN 7,20

HFM-4GLN-2 (50...4000 MHz) 40 dB, SP5189 5,80

HFM-6G (5...6000 MHz) Verstärkung 20 dB

HFM-6G 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

HFM-04G 14,80

HFM-07G (2...700 MHz), 12...15 V, Verstärkung 30 dB@700 MHz, Input max. 10 mW (10 dBm) Output 1,5 W (32 dBm)

HFM-07G 18,80

HFM-09G (1...930 MHz), Betriebsspannung 12...15 V Verstärkung 35 dB @ 300 MHz Input max. 10 mW (10 dBm) Output 3 W (34,8 dBm) (ohne Abb.)

HFM-09G 15,90

## Passiver Frequenzverdoppler

Eingangsfrequenz 10...1200 MHz  
Eingangspegel 3 ... +13 dBm, Dämpfung durch die Verdopplung 13,5 dB @ 500 MHz SMA-Buchsen, 22 x 15 mm

HFM-FD 19,80

## Bandpass-Modulbausätze

2-kreisige Bandpässe für das 6-m, 4-m-, 2-m- bzw. das 1,25-m-Band (USA)  
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

HFB-BP220 5,90

## Modulbausatz für XO's

Platine mit 5-V-Regler für XO's 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 21,80

## 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

## 137-MHz-LC-Bandpass

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

HFM-BP137 16,-

## KW-Tiefpassfilter

7-poliger 30-MHz-Tiefpass  
SMA-Buchsen (m/f), Platinengröße 28 x 8 mm

HFM-TP30 13,80

## Einstellbares Dämpfungsglied

Gleichspannungsgesteuertes Dämpfungsglied für den Frequenzbereich von 0,5 bis 3 GHz

Einstellbereich 0 ... 40 dB max. Eingangspegel 100 mW kaskadierbar  
Platinenabmessungen 40 mm x 30 mm  
Betriebsspannung 5 V

HFM-ATT-0-40 23,50

## 144/430 MHz-Diplexer

2-m-Tiefpassfilter 0,5 dB @ 145 MHz  
52 dB @ 435 MHz  
70-cm-Hochpassfilter 1 dB @ 435 MHz  
54 dB @ 145 MHz  
Systemimpedanz 50 Ohm  
Belastbarkeit max. 10 W (kurzzeitig)  
Anschlüsse SMA-Buchsen  
Platinenabmessungen 44 mm x 42 mm



HFM-DIPLEXER 16,80

## Breitbandverstärker

Rauscharmer Verstärker (2N5109) für 100 kHz bis 60 MHz mit Bypass-Funktion. Die eingesetzten Relais erlauben die Übertragung von 100 W@50 MHz.  
Verstärkung 0...18 dB, einstellbar  
Rauschmaß 1,2 dB@50 MHz  
IP3 +34 dBm  
Ausgangspegel max. 26 dBm  
Versorgung 11...14 V/180 mA



HFM-BBV-BY 26,50

## VHF-Tiefpassfilter

3 Varianten lieferbar:  
• 100 MHz - HFM-TP-100  
• 200 MHz - HFM-TP-200  
• 500 MHz - HFM-TP-500  
SWR < 1,5  
max. Eingangsleistung 2 W  
Größe 55 mm x 14 mm

13,80 (HFM-TP-500 16,80)

## 10-MHz-Generator

HF-Generatormodul mit SMA-Ausgang  
Ausgangspegel 10 dBm ... 2 dBm an 50 Ohm  
Versorgung 6...15 V  
Platine 33 x 33 mm

HFM-RG-10 4,50

## Bestellmöglichkeiten

Internet www.box73.de  
E-Mail shop@funkamateure.de  
Telefon (030) 44 66 94 72  
(Montag-Freitag 9-12 Uhr)  
Fax (030) 44 66 94 69  
Brief FUNKAMATEUR-Leserservice  
Majakowskiring 38  
13156 Berlin  
Versandpauschale\* Deutschland 5,95  
EU 9,95  
Non-EU 14,95

\* Bei einigen schweren Artikeln müssen wir einen Zuschlag auf die Versandkostenpauschale erheben.



## N-Dämpfungsglieder bis 3 GHz



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

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

## SMA-Dämpfungsglieder bis 6 GHz

### 6er Satz-SMA-Dämpfungsglieder



SMA-Set-NN (3, 6, 10, 20, 30 und 40 dB) ..... 39,-

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

SMA-Abschlusswiderstand bis 5 GHz 50 Ω / 1 W SMA-TRM-NN..... 4,90

## BNC-Dämpfungsglieder bis 2 GHz



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

Dämpfungsglieder BNC-ATT-3..... 21,80

BNC-Abschlusswiderstände bis 2 GHz/max. 0,5 W BNC-TRM (Mini Circuits), 50 Ω..... 14,90  
BNC-TRM-TLG (Telegärten), 50 Ω..... 6,50  
BNC-TRM75 (Mini Circuits), 75 Ω..... 24,80

## RG316-Koaxialkabel



Konfektionierte Koaxialkabel in Längen zwischen 10 und 120 cm. Wellenwiderstand 50 Ohm.

### SMA<>SMA

15 cm	RG316-SMA-15.....	3,30
30 cm	RG316-SMA-30.....	3,60
60 cm	RG316-SMA-60.....	3,90
1,20 m	RG316-SMA-120.....	4,80
10 cm	RG316-SMA-10-WI (90°-Stecker).....	3,50
20 cm	RG316-SMA-20-WI (90°-Stecker).....	3,80

### BNC<>SMA

15 cm	RG316-BNC-SMA-15.....	3,90
30 cm	RG316-BNC-SMA-30.....	4,20
60 cm	RG316-BNC-SMA-60.....	4,50
1,20 m	RG316-BNC-SMA-120.....	5,40

### N<>SMA

30 cm	RG316-N-SMA-30.....	5,90
60 cm	RG316-N-SMA-60.....	6,20
1,20 m	RG316-N-SMA-120.....	7,10

### N<>N

30 cm	RG316-N-30.....	6,80
60 cm	RG316-N-60.....	7,20
1,20 m	RG316-N-120.....	8,20

### BNC<>BNC

15 cm	RG316-BNC-15.....	4,90
30 cm	RG316-BNC-30.....	5,20
60 cm	RG316-BNC-60.....	5,50
1,20 m	RG316-BNC-120.....	6,40

## Koaxial-Winkeladapter

Die Lösung auch für problematische Anschlusssituationen: Jeweils Stecker auf Buchse



N-WI-BNC	6,40
N-WI-PL	6,40
N-WI-N	5,00
PL-WI-BNC	5,00
PL-WI-N	5,00
PL-WI-PL	5,00

## Tiefpassfilter (SMA) von Mini Circuits



Z.B. für Messzwecke oder als Empfängereingangsfiler Empfänger einsetzbar, SMA (m/f), 50 Ω, NOS, nicht RoHS-konform

SLP-50.....	22,-
SLP-90.....	22,-
SLP-150.....	22,-
SLP-300.....	22,-

## RG58CU-Kabel mit BNC-Steckern



Hochwertiges 50-Ohm-Koaxialkabel mit BNC-Steckern und gelben Tüllen. 5 Längen von 30 bis 500 cm lieferbar.

RG58CU-30.....	3,30
RG58CU-60.....	4,-
RG58CU-120.....	4,90
RG58CU-200.....	6,20
RG58CU-500.....	9,90

## SMA-Kalibrations-Set (bis 3 GHz)



50-Ohm-Load (0,5 W) Open Short

SMA-SOL	12,90
BX-BNC-SOL	8,20

## SMA-Kupplungen



T-Stück (m/2 x f)

Winkelkupplung (m/f)



2 x Buchse (f/f)

2 x Stecker (m/m)

SMA-T-ST-2xBU.....	1,90
SMA-2xBU.....	1,60
SMA-BU-WI-ST.....	2,90
SMA-2xST.....	1,90

## UHF-Richtkoppler (N)

Direktionaler Richtkoppler zum Beispiel zur Messung der Sendeleistung im Frequenzbereich von 400 bis 470 MHz. maximale Leistung 200 W HF Auskopplung -20 dB Anschlüsse N-Buchsen



DC-430	24,-
--------	------

Weiteres Messzubehör auf [www.box73.de](http://www.box73.de)

## 100-W-Dummyload mit -40-dB-Auskopplung



100-W-Abschlusswiderstand, der für Messzwecke über einen -40-dB- Ausgang verfügt.

Impedanz: 50 Ohm  
Frequenzbereich: DC...3 GHz  
VSWR: <1,40  
Anschluss: N-m/N-f  
Abmessungen: 120 x 100 x 60 mm  
Masse: 1 kg

N-ATT40/100	69,-
-------------	------

## Variabel schaltbares Dämpfungsglied 0...61 dB



Bis maximal 61 dB über 7 Tasten (1, 2, 4, 8, 10, 16 und 20 dB) einstellbar.

Impedanz: 50 Ω  
Eingangsleistung: <1 W  
Frequenzbereich: DC...3 GHz  
VSWR: <1,40  
Abmessungen: 170 x 38 x 20 mm  
Abbildungen ähnlich

BC-SA61N (N-Buchsen)	68,-
BC-SA61S (S-Buchsen)	68,-

Viele aktive und passive Bauelemente auf [www.box73.de](http://www.box73.de)

## Breitbandverstärker bis 6 GHz (SMA)



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

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

## Power-Splitter/Combiner (SMA)



Splitter/Combiner, 6 Eingangs-/Ausgangs-ports, 1 Summenport, Frequenzbereich 10-200 MHz, SMA-Buchsen (NOS) MiniCircuits-Listenpreis 114,95 USD

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

## 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 mit Typenschild und ausführliche Anleitung.

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

## FM-Rundfunk-Empfänger



FM-Tuner-Modul mit Stereodekoder, Stereo-NF-Ausgang und digitaler Frequenzanzeige

Frequenzbereich 87...108 MHz, Stereo-Ausgänge für Kopfhörer, 40 x 16 mm, Betriebsspannung 3...5 V, 100-kHz-Abstimmung und 16-Stufen-Lautstärkeeinstellung über Up-/Down-Tasteingänge

FMRX-D 8,60

## Dynamikkompressor



Bausatz für einen externen Dynamikkompressor auf Basis des SSM2167

Dieser Bausatz wurde ursprünglich für den FT-817 bzw. dessen Nachfolger FT-818 entwickelt, er ist aber auch an anderen Transceivern einsetzbar, wenn diese über die gleiche RJ45-Mikrofonbuchse verfügen (z.B. FT-857, FT-897 oder FT-900).

BX-817 42,80

## FM-Transmitter



FM-Transmitter-Modul mit Stereodekoder, Line-Eingang, Electret-Mikrofon und digitaler Frequenzanzeige

Frequenzbereich 87...108 MHz, Abstimmung und Lautstärkeeinstellung erfolgen über Up-/Down-Tasten, Abmessungen 49 mm x 27 mm, Stromversorgung 3...5 V/35 mA DC.

Beim Betrieb sind unbedingt die gesetzlichen Bestimmungen zu beachten. Es darf weder eine Antenne noch ein Sendeverstärker angeschlossen werden!

FMTX-D 11,90

## VHF- bzw. UHF-FM-TRX-Module



Universelle Module zur Realisierung von FM-Minitransceivern, APRS-Baken usw.

Frequenzbereich 137-174 bzw. 400-470 MHz  
Sendeleistung 1 W / 0,5 W  
Betriebsspannung 3,3...4,5 V  
Abmessungen 36 x 19 mm

DRA818V bzw. DRA818U 17,90

## 10-MHz-OCXO



Hochstabile Referenzsignalquelle

Ausgangsfrequenz 10,000000 MHz  
Kurzzeitstabilität  $5 \cdot 10^{-12}$   
Ausgangssignal 1 TTL-Pegel  
Ausgangssignal 2 10 dBm  $\pm 2$  dBm an 50  $\Omega$   
Kalibriergenauigkeit  $\pm 0,01$  Hz  
Versorgungsspannung 7...12,8 V  
Stromaufnahme 300 mA  
Aufwärmzeit etwa 5 Minuten (750 mA)

HFM-OCXO-10 18,90

## Rauscharmer Vorverstärker für das 2-m-Band



Frequenzbereich 135 MHz ... 175 MHz  
Eingangsimpedanz 50 Ohm  
Verstärkung 26 dB  $\pm 1$  dB @ 144 MHz  
Ausgangsleistung 100 mW ( $\pm 20$  dBm)  
Rauschmaß  $< 0,7$  dB  
Stromversorgung  $> 5,5$  V / 100 mA  
Gehäuse 35 x 22 x 10 mm (o. Buchsen)

HFM-0144G 36,80

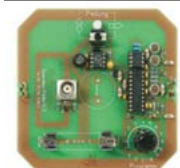
## 80-m-Miniatur-Funkpeilsender mit 1,5-V-Batterie (FA 12/2024)



Zum Bausatz gehören eine mit SMD-Bauteilen bestückte Platine, alle benötigten bedrahteten Bauelemente einschließlich des programmierten Mikrocontrollers, ein Gehäuse mit bearbeiteter Deckelplatte sowie eine etwa 30 cm lange Stabantenne. Die 1,5-V-Batterie (AA) ist NICHT im Lieferumfang enthalten.

Peilsender BX-037 28,90

## „Spandau-Peiler“



Bausatz für den vom OV Berlin-Spandau entwickelten 2-m-Peilsatz. Damit wird ein 2-m-Empfänger oder ein Handfunkgerät zum Peil-RX. Der Beitrag mit einer ausführlichen Erläuterung des genialen Prinzips ist in den FA-Ausgaben 9-11/2011 erschienen. Lieferumfang: Platine, ICs und alle weiteren Bauteile.

Spandau-Peiler BX-075 76,-

## GPS-stabilisierte Oszillatoren auf www.box73.de

Für viele Anwendungen benötigt man frequenzstabile Referenz-Oszillatoren. Beispiele sind moderne Sendarten wie FT-8 und FT-4 oder der Satellitenbetrieb über QO-100. Die bei uns verfügbaren Geräte bieten den Vorteil, dass man die Ausgangsfrequenz in einem großen Bereich programmieren kann. Beim LBE-1421 sind sogar zwei unabhängige Frequenzen möglich, die an separaten SMA-Buchsen zur Verfügung stehen. Der Ausgangspegel ist in vier Stufen ebenfalls per Software einstellbar, wobei die Programmiersoftware kostenlos downloadbar ist (Link in unserem Onlineshop). Im Lieferumfang enthalten sind: GPS-Antenne, USB-Kabel, Kurzanleitung und Plastik-Koffer für den Transport.

### LBE-1421

Frequenzbereich 1 Hz...800 MHz  
SMA-Ausgang 1 1 Hz...1400 MHz  
SMA-Ausgang 2 CMOS (3,3 V)  
Ausgangspegel besser  $10^{-12}$   
Stabilität (GSP) 5 V (über USB-C)  
Stromversorgung 250 mA  
Stromaufnahme 69 x 40 x 14 mm  
Abmessungen 40 g

LBE-1421 285,-

### LBE-1420

Frequenzbereich 1 Hz...1,1 GHz  
Ausgangspegel CMOS (3,3 V)  
Ausgänge 1 (SMA)  
Stabilität (GPS) besser  $10^{-12}$   
Stabilität (TCXO) besser 0,5 ppm  
Stromversorgung 5 V (über USB-C)  
Stromaufnahme 250 mA  
Abmessungen 69 mm x 40 mm x 12 mm  
Masse 40 g

LBE-1420 205,-

NEU



## 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:  $< 1$   $\mu$ A

DRF1268T 9,50

## FM-Tuner-Modul mit TEA5767



Kompletter FM-Tuner mit Stereodekoder, Stereo-Ausgänge, PLL I2C-Bus gesteuert, 11 x 11 mm  
Betriebsspannung 3 V (2,5...5 V)

RXM-5767 1,90

## 433-MHz-ISM-Module



ISM-Sender  
Betriebsspannung 3-12 V;  
Leistung 40 mW ( $\pm 6$  dBm)  
Datenrate max. 10 kB/s

ISM-Sender ISM-TX 2,90



ISM-Empfänger  
Betriebsspannung 5 V; Ruhestrom 4 mA; Empfindlichkeit  $\sim 105$  dBm;  
Bandbreite 10 MHz; Maße 36 x 19 mm

ISM-Empfänger ISM-RX 3,20

## LW-Konverter mit Bypass

Bausatz für einen LW-Empfangskonverter mit dem IC SO42P, welcher den Frequenzbereich 10...500 kHz in die 10-MHz-Frequenzlage umsetzt.

Bei abgeschalteter Versorgungsspannung sind Antenneneingang und Konverterausgang automatisch verbunden (Bypass-Funktion).

Lieferumfang SMD-bestückte Platine, alle bedrahteten Bauelemente sowie ein bearbeitetes Gehäuse.



BX-082-B 44,-

## 24-GHz-Radar-Modul



Sensor für den Selbstbau von Bewegungsmeldern mit einer Reichweite von bis zu 50 m. Das Modul enthält Sender, Empfänger und Patch-Antenne. Betriebsspannung 5 V, 30...40 mA, 25 x 25 mm  
RADAR-M 6,50

## 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 27,-



# Bestellformular

Artikel (Bestell-Nr., Buchtitel, Typ o. Ä.)	Best.-Nr.	Menge	Preis/St.	Preis
Versandpauschale Deutschland: 5, <sup>95</sup> • EU-Ausland: 9, <sup>95</sup> • Non-EU: 14, <sup>95</sup> (Zuschläge bei schweren Büchern)				
Summe				

## Bestellformular

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

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

Abo-Nr.

Besteller:

\*

Name, Vorname

Call (falls vorhanden)

\*

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

\*

PLZ, Ort

\*

Telefonnummer oder E-Mail-Adresse für eventuelle Rückfragen

Gewünschte Zahlungsweise:

SEPA-Lastschrift aus allen Euro-Ländern möglich!

☐ SEPA-Lastschrift

IBAN

BLZ

Konto-Nr.

☐ Rechnung (nur für unsere Abonnenten)

☐ Vorkasse (für Neukunden)

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

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

\*

Datum, Unterschrift

\*

Pflichtfeld (Ohne Angabe ist keine Bearbeitung möglich.)

## Empfängerbausatz „STRESSLESS“ von HB9KOC



Komplettbausatz aus der Schweiz für einen AM-Doppelsuperhet-Empfänger mit durchgehendem Frequenzbereich von 100 kHz bis 30 MHz.

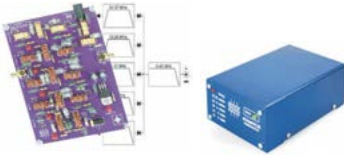
Die ausführliche Bauanleitung gibt es als PDF auf [www.box73.de](http://www.box73.de)

**STRESSLESS** **BZ-038** **549,-**

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

Abgleichfreier 5-stufiger Preselektor-Bausatz für den Frequenzbereich 0,05 MHz bis 37 MHz. Die Verwendung ist universell für Eigenbauprojekte, preisgünstige SDRs oder Empfänger, welche eingangsseitig nur ein 30-MHz-Tiefpassfilter besitzen.

Den Bereich 0,05 MHz bis 3 MHz deckt ein Tiefpassfilter ab. Für den Frequenzbereich von 3 MHz bis 37 MHz stehen vier LC-Bandpassfilter 3. Ordnung zu Verfügung.



WAVE GATE verfügt über ein Bypass-Relais. Die einzelnen Bereiche werden mittels Taster ausgewählt.

Der Bausatz enthält alle benötigten Bauteile inkl. Gehäuse und DC-Kabel.

**WAVE GATE** **BZ-033** **159,-**

## Aktiver Breitbanddipol „X ONE“



Komplettbausatz von HB9KOC für einen aktiven Breitbanddipol in Leichtbauweise einschließlich Fernspeiseweiche

Frequenzbereich	90 kHz...150 MHz
Stromversorgung	12...14 V/270 mA
Anschluss	N-Buchse
Länge	800 mm
Masse	900 g
Mastdurchmesser	40...60 mm

**X ONE** **BZ-037** **389,-**

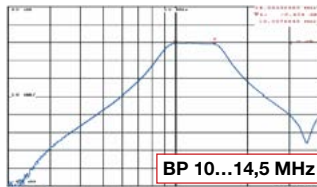
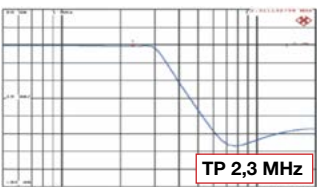
## Preselektorbaukasten „Wave Star“ von HB9KOC



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](http://www.box73.de)



**WAVE STAR** **BZ-029** **239,-**

## Preselektor „Wave Block“ 0-30 MHz



Komplettbausatz aus der Schweiz für einen Preselektor mit dem Frequenzbereich 0 bis 30 MHz, unterteilt in acht umschaltbare Teilbereiche und mit Bypass-Funktion.

Hardware entwickelt von Heinz Stampfl, HB9KOC, Filterentwurf und Software von Ernst Kirschbaum DL2EBV. Der Bausatz umfasst neben den elektronischen Baugruppen auch das Gehäuse, die Steckverbinder und Kabel.

**WAVE BLOCK** **BZ-040** **590,-**

## Radiobausatz „RF Scout“ von HB9KOC



Einfachsperhet 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](http://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](http://www.box73.de)

**Junior 1 D** **BZ-018** **209,-**

## Mantelwellensperre MWS-1

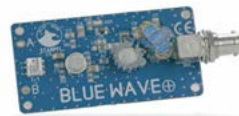


Frequenzbereich 0,15 bis 30 MHz. Hilfsmittel zur Empfangsverbesserung. Nicht zum Senden geeignet.

Einfügedämpfung	< 1 dB
Anschlüsse	SMA
Schutzart	IP6
Abmessungen (ohne Buchsen)	53 x 53 x 36 mm

**Mantelwellensperre** **BZ-031 (fertig aufgebaut)** **39,-**

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



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

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

Entwickler: Heinz Stampfl, HB9KOC.

**Bausatz** **BZ-034** **129,-**

## Aktiver Fünffach-Antennenverteiler für 9 kHz ... 52 MHz

Das Konzept und die Schaltung wurden von Günter Fred Mandel, DL4ZAO, entwickelt und im FA 2/2023, S.110 ff. vorgestellt.



Durchgangsverstärkung 0 dB  
Entkopplung der Ausgänge >90 dB  
IP3 33 dBm @ 10 MHz  
Rauschmaß 6 dB  
Abmessungen 25 x 87 x 133 mm  
Bias-T 250 mA, abgesichert mit 0,5 A  
Versorgungsspannung 12...15 V DC

**VT5-S** **BZ-039** **169,-**

## Mischer- und Demodulatormodul Q30



Bausatz von HB9KOC für eine universelle Baugruppe für Selbstbau-Empfängerprojekte bis 100 MHz. Schaltungsprinzip Doppelsuperhet (21,4 MHz/455 kHz)

Eingangsimpedanz 50 Ω  
Empfindlichkeit -117 dBm (AM, m=80%, B=6 kHz)  
Betriebsspannung 12 V  
Abmessungen 110 x 56 mm  
Beschreibung siehe FA 6/2021

**Bausatz Q30** **BZ-030** **79,-**