

# 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

**RETAVIS.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

**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  
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 • Bestellschop: 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

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 Kreßberg 3 (Marktlustenau)  
Tel. (07957) 411070 • Fax 411071 • www.hd-elektronik.de • info@hd-elektronik.de  
Telefon-Kontakt nur Mo/Di/Do von 11 bis 14 Uhr, Fr von 11 bis 13 Uhr möglich  
Funkgeräte und Empfänger von Alinco, Icom, Kenwood, Yaesu u.v.a.

**www.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**

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

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

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

FUNKBOX Hard & Software • Am Bach 7 • 88069 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  
Haerleinsstraße 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.

# 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

**Acom 1010**, Linearendstufe, 700 W, 6 Jahre alt, 1200,- VHB. gerdmanprw@gmail.com, Tel. (0172) 2827283

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

**Empfänger AEG-Telefunken E1501** mit Ersatzbaugruppen, Bedienbuch, sehr guter technischer und optischer Zustand, Tischgerät, 650,- VHB; Empfänger Icom R8500, 100 kHz... 2 GHz, original Netzteil und Bedienbuch, technisch u. optisch einwandfrei, 550,- VHB. Telefon (0151) 17855851, E-Mail: katrinpetersohn@web.de

**RX Hallicrafters S-120** in prima Originalzustand, urf. sowie röhrenbestücktes US-Kleinfunksprengergerät WS-88 aus dem Zweiten Weltkrieg für Sammler zum Verkauf oder auch Tausch gegen HF-Service-Messgerät; Telefon (0228) 96637000. dd4kd@darf.de

**Perseus 4-Kanal-SDR-Empfänger** von Microtelecom zu verkaufen. Kaufdatum 13.3.2024, Neupreis 2449,-, Verkaufspreis 1800,-, E-Mail: p.volkamer@t-online.de

**Manpack-Dipolantenne AT-1742(M)** für Kurzwellen, Bestandteil des Funkgerätesatzes PRC-2200(SA), komplettes Set mit Abspannleinen, Wurfgeräten und Speisekabel im Futteral CW-1, Hersteller Tadiran (Israel), unbenutzt, neuwertig, 69,- Euro. Telefon (04941) 5807, schmidt-rahe@gmx.de

**Zwei SWR-Meter für den CB-Funk**: Team SWR-1180-A und K-PO SWR 430, beide kaum benutzt, jeweils 5,- plus Porto (DHL-Päckchen) DG1RPH. urban-motzen@t-online.de

**Leader LIM 870 Antenna Impedance Meter**, Antennen-Impedanzmessgerät, analog, Made in Japan, guter Zustand, Preis 79,-. Tel. (04941) 5807, E-Mail: schmidt-rahe@gmx.de

**SWR/Powermeter HM-102** von Heathkit, 200 W/2000 W urf. zum Preis von 60,- zuzüglich Versand. DF7FP, wolfram.mueller@mail.de, Tel. (0612) 88139

**Analog Devices IC SSM2000, DIP24, NOS**, zum einfachen Bau eines quellenunabhängigen Rauschreduktionssystems, eines Audiokompressors oder einer automatischen Audiopegelregelung. Datasheet noch unter analog.com, Preis 9,-/Stück. u3661@gmx.de

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

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

**Rubidium-Frequenznormal LPRO-101 (EFRATOM)** 10 MHz, präzise, stabil, autark, Referenz für Elektronik-Labor, Messtechnik, QO-100 usw. Preis 280,-, E-Mail: radio@fn.de, Telefon (0157) 86708839

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

### Abkürzungen in Kleinanzeigen:

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

## KLEIN ANZEIGEN VERKAUF

### Funk & Amateurfunk

**HP 5334B (Hewlett-Packard)** Universal Counter, 9 Digits, 2 Kanäle, 100 MHz, Trigger, Impulszählung, Periode, mathem. Funktionen etc., 350,- VHB. radio@fn.de, Tel. (0157) 86708839

**Rohde & Schwarz** 3300 MHz TV-Messender SFQ (2072.5501.10) für DVB-S/DVB-C/Analog, extern modulierbar (I/Q + AM), VHB 1.300,-. radio@fn.de, Tel. (0157) 86708839

**Kompletter Jahrgang 2024** der Zeitschrift CQ DL. Versand als DHL-Paket, 25,- einschließlich Porto. DG1RPH, urban-motzen@t-online.de

## KLEIN ANZEIGEN ANKAUF

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

**Kenwood TS-480SX** zu kaufen gesucht., Tel. (0355) 422891, a.w.horlitz@freenet.de

**Suche Spezial-,** Langlebensdauer-, Dekatrons, E1T- und Nixie-Röhren; ICs 74141, DDR-Zeitschrift Radio und Fernsehen. Telefon (0152) 28787321, klaus.fiebig@web.de

**HF-Strommesszange SMZ11**, 0,01...30 MHz von RFT gesucht. Tel. (04941) 5807, E-Mail: schmidt-rahe@gmx.de

**Suche Spezial-,** Langlebensdauer-, Dekatrons, E1T- und Nixie-Röhren; ICs 74141, DDR-Zeitschrift Radio und Fernsehen. Telefon (0152) 28787321, klaus.fiebig@web.de

**Kenwood TS-870SAT**, gebraucht oder defekt, zum günstigen Preis gesucht. Telefon (0172) 2827283, gerdmanprw@gmail.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

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

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

## Fachhändler

### Deutschland

**Weißblechgehäuse**  
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-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 Rösau · Tel. (09238) 99 08 45 · em@il p.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 ANZEIGEN VERSCHIEDENES

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

Testbericht gesucht? [www.f-a-pdf.de](http://www.f-a-pdf.de)

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

**Der Main-Taunus-Amateurfunk-Flohmarkt** des OV F27 feiert sein 25-jähriges Bestehen! Er findet am Samstag, dem 26. April 2025, in gewohnter Weise in 65835 Liederbach am Taunus (bei Frankfurt/Main), in der Liederbachhalle, Wachenheimer Straße 62, statt. Start ist ab 9 Uhr – der Eintritt ist wie immer frei. Tischbestellungen bitte am besten über unsere Webseite: <http://www.f-27.de> oder bei Wolfgang Renner, DC2FR, E-Mail [dc2fr@dar.de](mailto:dc2fr@dar.de), Tel. (0176) 38484938.

### 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.**

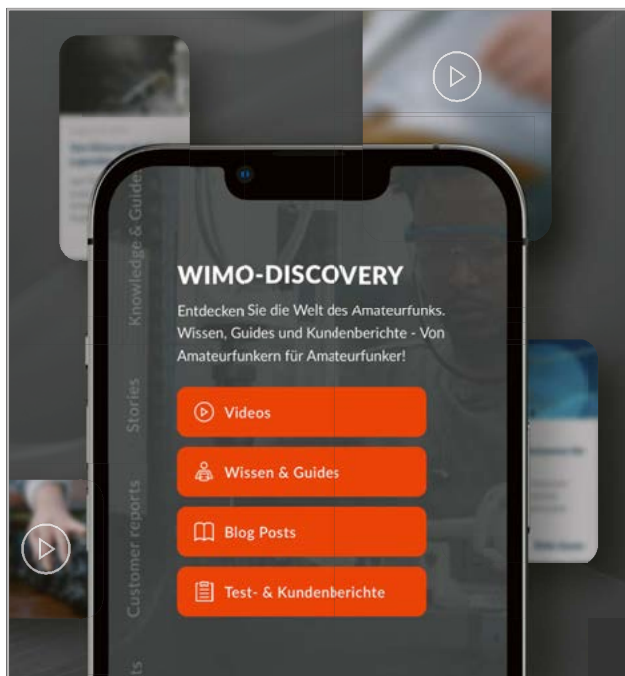
**SATONLINE**  
A CONNECTION FROM SKY TO EARTH  
Satonline GmbH · Oberdorfstr. 3 · CH-6340 Baar · [www.sat-online.ch](http://www.sat-online.ch)

Ihr Fachgeschäft für Yaesu · SunSDR2 PRO · Signalink  
Forschstrasse 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 !!!

**Anzeigenschluss für private Kleinanzeigen im FUNKAMATEUR 3/25 ist am Freitag, dem 7. Februar 2025.**

**QSL SHOP**  
Box 73 Amateurfunkservice GmbH  
Majakowskiring 38  
13156 Berlin  
[order@qslshop.com](mailto:order@qslshop.com)  
[www.qsl-shop.com](http://www.qsl-shop.com)  
Tel.: 030-44 66 94 73

**1000 QSL-Karten**  
mit Hochglanzoberfläche, farbiger Vorder- und Rückseite, inklusive grafische Gestaltung für **89,- EUR** zuzüglich Versand  
Unsere FA-Abonnenten zahlen sogar nur **84,55 EUR!**



## GEBALLTES WISSEN UND ERFAHRUNG AN EINEM ORT



Die WiMo Discovery Seite ist Ihr Tor zu einer Welt voller spannender Blog-Posts, fundiertem Expertenwissen, praktischen Guides, ehrlichen Reviews und fesselnder Videos. Alles, was Sie für Ihr faszinierendes Hobby brauchen – fusioniert an einem Ort. Werden Sie Teil des Abenteurers und nutzen Sie unsere einzigartige Informationsplattform.



- Spannende Kundenberichte
- Aktuelle Blog Posts
- Ausführliche Guides

**Jetzt Newsletter auf [wimo.com](http://wimo.com) abonnieren und keine Neuigkeiten mehr verpassen!**



**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](mailto:Kusch@Kabel-Kusch.de)  
Internet: [WWW.KABEL-KUSCH.de](http://WWW.KABEL-KUSCH.de)

**Im Hühnerstall Motorrad-fahren ...**

**können wir nicht empfehlen, wohl aber unsere flexible Hühnerleiter, die wieder in altbewährter Qualität verfügbar ist!!**

Bei uns ab Lager lieferbar  
(Einzelheiten auf unserer Homepage)

<https://www.kabel-kusch.de/INFO/aktuelles.html>  
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 Mindermengenzuschläge!  
Portovorlage bei Versand nach dem jeweiligen Gewicht der Sendung.

**Klick mal an: WEITERE ARTIKEL** im Internet unter [www.KABEL-KUSCH.de](http://www.KABEL-KUSCH.de)

ICOM-Vertragspartner

**Funktechnik Seipelt**  
... die Werkstatt!

Verkauf von Neugeräten:  
ICOM ● KENWOOD ● YAESU etc.

Telefon: 0 33 42 / 30 49 59  
[www.funktechnik-seipelt.de](http://www.funktechnik-seipelt.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)

**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

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

**Kontakt:**  
[office@dokufunk.org](mailto:office@dokufunk.org)

**QSL collection**

**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](mailto:info@haro-electronic.de)

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

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

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

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

## UKW RUNDSTRAHLER

Die UKW-Antennen von Diamond erfreuen sich weltweit größter Beliebtheit. Sie sind robust und halten viele Jahre Wind und Wetter stand. Darüber hinaus stehen sie je nach gewünschten Bändern und Länge in großer Auswahl zur Verfügung. Die Antennen haben einen geerdeten Strahler, so wird statische Aufladung und Prasseln in der Nähe von Gewittern bestmöglich vermieden. Die Modelle ohne Radials sind für Marine-Einsätze gedacht. So wird ein Verheddern von Leinen am Mast verhindert.

### Antennen für 2 m + 70 cm

#### X-30/X-30N

1.3 m hoch,  
PL oder N-Buchse

#### VX-30/VX-30N

1.3 m hoch, ohne Radials  
PL-Buchse oder N-Buchse

#### X-50N

1.7 m hoch, N-Buchse

#### VX-50N

1.7 m hoch,  
ohne Radials N-Buchse

#### X-510N

5.2 m hoch, N-Buchse

#### SE-50

2.0 m hoch,  
ohne Radials PL-Buchse.

#### SE-100

2.25 m hoch,  
ohne Radials PL-Buchse.

#### SE-300

2.85 m hoch,  
ohne Radials PL-Buchse.

#### X-200N

2.5 m hoch, N-Buchse

#### X-300N

2.5 m hoch, N-Buchse

#### X-700HN

7.2 m hoch, N-Buchse

### Antennen für 2 m + 70 cm + 23 cm

#### VX-4000

1.3 m hoch, N-Buchse

#### X-5000

1.8 m hoch, N-Buchse

#### X-6000

3.0 m hoch, N-Buchse

#### X-7000

5.0 m hoch, N-Buchse

Alle DIAMOND-Antennen  
und vieles mehr im WiMo-  
Online-Shop entdecken:



WiMo Antennen und Elektronik GmbH

Tel. +49 7276 96680 · [info@wimo.com](mailto:info@wimo.com) · [www.wimo.com](http://www.wimo.com)

## 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 · www.hilberling.de

**SDR-Kits**

**SMA Drehmomentschlüssel**

**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**

## www.bamatech.net

Mechanik für alle Fälle! Wir fertigen nach Zeichnung, Skizze oder Muster für Sie Dreh-, Fräs-, 3-D-Druck- und Blechteile – als Einzelstück, in Serie oder auch als komplette Baugruppe.

**Morsetasten**  
**Made in Germany –**  
**Qualität für**  
**das Shack und**  
**unterwegs**



**Fa. BaMaTech**  
Inh. Markus Baseler, DL6YYM  
Veilchenweg 18 · 04849 Bad Döben  
Tel. (034243) 7 12 12 · Fax 7 12 13  
E-Mail technik@bamatech.de

<b>Flussmittelfilzstift</b> CW8100 19,95 Stift Kohlenstoff Leitlack MC002967 14,90	<b>BASCOM Compiler</b> neueste Version mit Zusatzfunktionen BASCOM-AVR 105,00 BASCOM-8051 94,00	<b>Funkmodule Xbee</b> Xbee24 nur Restbestände 29,00 XB24Z7WIT004 29,55 XBP24API001 48,65 XBP24AU001 49,90 <b>Xbee3</b> Xbee3 PCB-Ant. 29,60 Xbee3 UFL-Ant. 29,60 <b>Funkmodule 433-434MHz</b> Sender TRM-10534 7,25 Empfänger REC-10532 8,55	<b>Logic Analyzer</b> DIGIVIEW509 157,00 500MSps f. 9 Kanäle 1000MSps f. 4 Kanäle DIGIVIEW518 712,80 250MSps f. 18 Kanäle 1000 MSps f. 4 Kanäle
<b>Keramikielschicht-kondensatoren</b> Nur kleine Auswahl, mehr Typen auf Anfrage CKV-1µF 50V 10% 0,55 CKV-2,2µF 50V 10% 0,65 CKV-4,7µF 50V 10% 1,45 CKV-10µF 25V 10% 0,80 CKV-10µF 50V 10% 1,35 CKV-22µF 50V 20% 2,45 CKV-47µF 25V 20% 3,45	<b>Arduino und AVR</b> ARDUINO/UNO 23,80 ARDUINO/2 49,50 ARDUINO/M2560 38,50 OLIMEXINO-STM32 26,00 ARDUINO/MAK 46,00 ARDUINO/MEP 75,00 ARDUINO/PROTO 5,80 ARDUINO/U2S 4,60 ARDUINO/USB 13,00 ARDUINO YUN 18,40	<b>Lichtwellenleiter</b> Sender TOTX1350 15,30 Empfänger TORX1530A 19,90 Glasfaserkabel und passende Steck- verbinder in mehreren Typen und Längen auf Anfrage	<b>Restposten</b> µPC1892CT 13,90 µPC1893CT-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 MC3359P 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 DA6130 20,55 MC1350P 2,05 MC145106P 4,75 MT8888CE 9,50 MSM6322 5,00 RSC164 6,00 SAA3049AP 4,60 TOIM3232 1,55
<b>Timer-IC (DIP)</b> NE555PE4 0,55 NE555P 0,50 NE556N 0,85 TLC555PE4 1,15 TLC555CP 1,24 <b>hohe Präzision</b> NA555PE4 0,80 SA555PE4 0,60 <b>Sensor Temperatur</b> u. Luftfeuchte, I2C DHT20 9,50	<b>USB-Module</b> USB-Ersatz für RS232 DB9-USB-F 28,95 <b>Raspberry PI</b> 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	<b>Gassensoren</b> <b>CO2-Sensor</b> CDM7160 64,00 <b>Modul Co2 -</b> <b>Messgerät mit</b> CDM7160 und Display 105,00 <b>CO2-Sensor</b> SG112A 39,90 <b>Modul CO2 -</b> <b>Messgerät</b> Mit SG112A und Display 98,00 <b>CO-Sensor</b> TGS5141-P00 18,40	
<b>Lichtsensoren</b> Modul SEN-14347 34,90 Schaltkreis OPT3002 2,85 <b>Körperschallwandler</b> kleine Bauform 2W GD-002 14,15 große Bauform 6 W 26,90 GD-003 <b>Geophonsensor</b> SM-24 105,00	<b>CAN-Bus</b> MCP2551-I/5N 2,00 MCP1515T-E/50 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		

**Jetzt anmelden**  
**EMV-Seminare**

## LANGER

EMV-Technik

- Spannende Experimente und Expertenwissen
- Praxisorientierte EMV-Seminare für Entwickler und Techniker
- Strategisches Vorgehen bei der Schwachstellensuche
- Störquellen messen und beheben

www.langer-emv.de







# spiderbeam

high performance lightweight antennas and masts

## Große Auswahl Fiberglasmasten

- 7m** der handlich kompakte Mast für IOTA / SOTA / POTA
- 10m** der handliche "große Bruder" für IOTA / SOTA / POTA
- 12m HD** auch als **XHD** und die Erweiterung auf 14m
- 14m HD** der neue "Allrounder" für Dipol, Vertikals... etc
- 18m** der große Fiberglasmast, perfekt für 80m und 160m
- 22m** der "kleine" Große für Eure besonderen Aktivitäten
- 26m** der "König" der Masten für die ganz großen Projekte

## Yagi Antennen

10m bis 40m Band

## Verticals ...etc

für 6m bis 160m



Profi Aluminium Teleskopmasten  
von 7m bis 18m Höhe



## Superleichte OCFD

Stromsummen-Antennen

807-HD 6m - 80m 600w

404-UL 10m - 40m 200w

Multi-Band mit 15m !  
ideal für Field Days  
+ Portable Einsatz


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

online bestellen unter **[shop.spiderbeam.com](http://shop.spiderbeam.com)** täglicher Versand weltweit

Infos über neue Produkte und Rabattaktionen ? ...einfach Newsletter im Shop oder per Email anfordern

# Teamwork ist hier das A und Ohm.

Lust, als **Elektroniker:in** die Luftfahrt  
sicherer zu machen? Jetzt bewerben:  
[lufthansagroup.careers/elektroniker\\_in](https://lufthansagroup.careers/elektroniker_in)

 Flugvergünstigungen

 Flexible Arbeitszeitmodelle

 Unbefristeter Direkteinstieg



TAKING OFF **TOGETHER**



Lufthansa Technik

# KOMPAKT. ROBUST. VIELSEITIG.

Das AnyTone AT-D168UV ist ein Dualband-Handfunkgerät für den digitalen DMR-Funk und der „kleine Bruder“ des beliebten D878UV. Traditionelles FM wird selbstverständlich ebenfalls unterstützt und im Gegensatz zu vielen DMR-Geräten bietet das AT-D168UV einen echten VFO Betrieb samt konfigurierbarer Auto-Repeater-Funktion. Die meisten Parameter können direkt am Gerät geändert werden.

Das 1,77“-Farbdisplay bietet verbesserte, moderne Anzeigen mit anpassbarer Beleuchtung, ist selbst bei Sonnenlicht gut ablesbar und zeigt die Signalstärke jetzt über eine Balkenanzeige an. Die Sendeleistung ist in 4 Stufen von 0,2 bis 5 Watt (VHF) bzw. 4,5 Watt (UHF) einstellbar. Mit zwei Akkus (1800 mAh und 2600 mAh) und zwei unterschiedlich langen Antennen bietet der große Lieferumfang maximale Flexibilität.



AnyTone®

AT-D168UV

169 €

inkl. MwSt. zzgl. Versand

Jetzt sichern!



wimo.com

Ihre privaten Kleinanzeigen veröffentlichen wir im FUNKAMATEUR zum Pauschalpreis:

Bis zu einer Länge von 10 Zeilen kostet jede Anzeige ganze 5 € und wird dafür tausendfach gedruckt sowie im E-Paper veröffentlicht! Online aufgegebene Anzeigen bis 200 Zeichen sind kostenfrei.

Anzeigenschluss für den FA 3/25 ist am Freitag, dem 7. Februar 2025.

## Reuter Digital Receiver



RDR55  
RDR51  
RDR53  
RDR52

Direct-Sampling Stand-Alone

**!Neu! RSR200B SDR** für Betrieb mit PC, bis zu 4 SDR-Programme parallel. 2 Stück 16 Bit ADC 200 MS/s, VHF bis 250 MHz.



USB-C 3.0 + 1 Gb LAN (SFP-Modul, Glasfaser möglich). 2-Kanal Diversity bis 71 MHz, 2 Steuergeräte für RLA / RFA / RAP intern, 9 ... 15 V / 6 W oder PD über USB-C.



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

## Duplexer

für 2-m-Amateurfunk-Repeater  
[www.duplexers.eu](http://www.duplexers.eu)

Michael Berg liefert auch weiterhin bewährte Qualität aus Iserlohn.

HFC

[www.hf-berg.de](http://www.hf-berg.de)  
Nachrichtentechnik

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

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

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

Sie finden uns auf der eBay-Plattform unter: [hf-mountain-components](http://hf-mountain-components)

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

HFC-Nachrichtentechnik Michael Berg  
Schleddenhofer Weg 33 • 58636 Iserlohn

**Haro electronic**

Gebrauchtgeräte  
werkstattgeprüft  
mit Gewährleistung

KW-Transceiver/8 m Yaseu  
FT-847 FT-897D FT-901D  
Icom IC-706 IC-718 IC-735  
IC-756 • Kenwood TS-950S/Digital  
Eppendorf 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

**Wir suchen gebrauchte Geräte**

Ihr Anruf lohnt immer:

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

P.-Henlein-Str. 5, 89331 Burgau • 0 82 22/410 05-0 • Fax -56  
[www.haro-electronic.de](http://www.haro-electronic.de) [info@haro-electronic.de](mailto:info@haro-electronic.de)

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](http://www.hf-berg.de)

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





## 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 (Telegärtnern), 50 Ω..... 5,60  
BNC-TRM75 (Mini Circuits), 75 Ω..... 24,80

## RG316-Koaxialkabel



Konfektionierte Koaxkabel 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

## RG58CU-Kabel mit BNC-Steckern



Hochwertiges 50-Ohm-Koaxkabel 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

## 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,-
SLP-850.....	22,-

## 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

## Power-Splitter/Combiner



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

ZAPD21-S (NOS) 59,-

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



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

SMA-SOL.....	12,90
BX-245-SOL (BNC).....	25,80

## UHF-Richtkoppler

Direktionaler Richtkoppler für den Frequenzbereich von 400 bis 470 MHz, maximal 200 W HF. N-Buchsen, Auskopplung -20 dB



DC-430 24,-

## Breitbandverstärker bis 6 GHz



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

ZJL-6G 93,-

## 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: 120x100x60 mm Masse: 1 kg

N-ATT40/100 69,-

### Variabel schaltbares Dämpfungsglied 0...61 dB



Bis maximal 61 dB über 8 Tasten (1, 2, 4, 8, 10, 10, 10 und 16 dB) einstellbar. Impedanz: 50 Ω Eingangsleistung: <1 W Frequenzbereich: DC...3 GHz VSWR: <1,40 Abmessungen: 170x38x20 mm

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

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

### GPS-stabilisierte Oszillatoren auf [www.box73.de](http://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 GPSDO-2-Port sind sogar zwei unabhängige Frequenzen möglich, die an separaten BNC-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.

### GPSDO-2-Port

Frequenzbereich 400 Hz...810 MHz Ausgangspegel CMOS (3,3 V) Ausgänge 2 (BNC) Stabilität (GSP) besser 10<sup>-9</sup> Stabilität (TCXO) besser 0,5 ppm Stromversorgung 5...15 V ext. oder 5 V USB Stromaufnahme 270 mA Abmessungen 100 x 60 x 24 mm Masse 130 g

GPSDO-2-Port 285,-

### LBE-1420

Frequenzbereich 1 Hz...1,1 GHz Ausgangspegel CMOS (3,3 V) Ausgänge 1 (SMA) Stabilität (GPS) besser 10<sup>-12</sup> 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,-



## 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

HFM-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

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 t, SMA, mit MMICs HFM-2G (0,1...2000 MHz) 30 dB, rauscharm

HFM-09G 9,50

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

HFM-4GLN 9,50

HFM-4GLN-2 (50...4000 MHz) 40 dB, SPF5189

HFM-4GLN-2 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 12,80

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

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 XOs

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

HFB-XO 3,95

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

TCXO144 21,80

## 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 9,90

## Einstellbares Dämpfungsglied

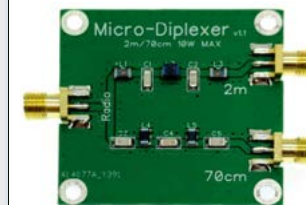
Gleichspannungsgesteuertes Dämpfungsglied für den Frequenzbereich von 0,5 bis 3 GHz

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

HFM-ATT-0-40 18,-

## 144/430 MHz-Diplexer

2-m-Tiefpassfilter 0,5 dB @ 145 MHz 52 dB @ 435 MHz 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) mit Bypass-Funktion für 100 kHz bis 60 MHz. Die 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,-

## VHF-Verstärker 70-300 MHz

Verstärkung 85-110 MHz 19 +/- 1 dB 140-150 MHz 16 +/- 1 dB Stromversorgung 5 V/33 mA Einspeisung über Bias-T Größe 45 mm x 8 mm

HFM-01G 9,90

## 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

## Splitter/Combiner

0,4 ... 800 MHz ADT1-TWT (75 Ohm) von Minicircuits, SMA-Buchsen, 32 x 18 mm

HFM-SC 7,90

## Rauschgenerator-Modul

unkalibriert, Z-Diode als Rauschquelle und 3 kaskadierten MMICs, nutzbar bis 3 GHz, SMA-Ausgang, Versorgung 9 V DC (180 mA)

BC-005 19,-



## EMV-Spion 2.0

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



**Wieder verfügbar ab 2/25**

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

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

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

BX-087 24,80

## 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

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 Schrumpfschlauch 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 beispielweise 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-BNC2-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/5 A (Powerpole)

BX-145 320,-

## Radiobausatz „RF Scout“ von HB9KOC



Einfachsuperhet zum Empfang des 31-m-KW-Rundfunkbandes. Speisung aus 3 AA-Batterien.

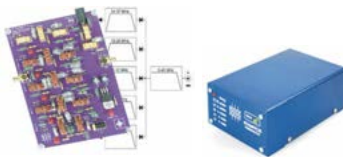
Ein Bau- und Testbericht zum „RF Scout“ wird demnächst im FUNKAMATEUR veröffentlicht. Bauanleitung als PDF auf [www.box73.de](http://www.box73.de)

RF Scout BZ-028 69,-

## 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

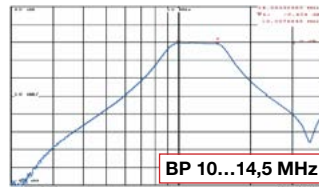
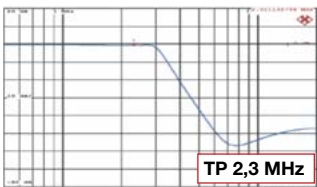
X ONE BZ-037 389,-

## Preselektorbauksatz „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,-

## KW-Radio für „Radio DARC“



Weiterentwickelter Bausatz für einen 49-m-AM-Superhet auf Basis des ICs TDA4100. Leicht aufzubauen, da nur bedrahtete Bauelemente eingesetzt werden und lediglich der Ferritstab zu bewickeln ist. Das ideale Bastelprojekt für OV's und Jugendgruppen! Lieferumfang: Platine und sämtliche Bauteile (ohne 9-V-Blockbatterie).

Bei Bestellungen ab 3 Stück gibt es für den Abgleich einen einfachen Testgenerator mit 6-MHz-Quarz gratis dazu!

Radio-DARC-Bausatz BX-073 24,95

## 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,-

## 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

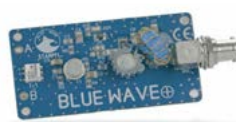


Frequenzbereich 0,15 bis 30 MHz. Hilfsmittel zur Empfangsverbesserung Nicht zum Senden geeignet.

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,-



# 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

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.)

2/2025

## 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

### 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

## Mechanische Lösungen ...

### KREUZKLEMMEN

- komplett Edelstahl, 5 mm Platte, V-Bügel M8

CPV 1/65	Ø 42-65 / Ø 42-65	€ 29,80
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



### MAST-VORVERSTÄRKER

mit HF-VOX, N-Bu, 12 V DC

SP 200-S	2 m, 18 dB	€ 319,-
SP 600-S	6 m, 18 dB	€ 319,-
SP 70-S	70 cm, 25 dB	€ 319,-
DBA 270	2 m / 70 cm, 16 / 24 dB, N-Bu	€ 316,25
DBA 1000	4 m / 6 m, 17 / 18 dB, N-Bu	€ 378,25
DCW 2004B	Sequenz für Vorverst.	€ 303,45
DCC-5000pro	Fernspeiseweiche, N	€ 60,90
ACS-2004 N	4-fach Antennenschalter mit Steuergerät, N-Buchsen	€ 448,33



### 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 € 74,06
CX-520D	3 x N-Buchse,	# 00503	je € 128,65
CX-540D	3 x BNC-Buchse	# 00509	je € 128,65
CX-600M	3 x PL-Buchse	# 00510	je € 120,41
CX-600NL	N-Bu/N-Winkel	# 00534	je € 136,89
CX-800N	3 x N-Buchse	# 00512	je € 229,59
CZX-3500	3x N-Bu/ 4 GHz	# S5046	je € 198,-

### LowLoss-Antennenkabel 50 Ohm

- ab 1 m erhältlich -

aktuelle Preise im Shop



## 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

- passende Aluhohlchalen lieferbar -



## ADAPTER

00418	PL-Stecker / N-Buchse, TG	€ 19,20
00419	N-Stecker / PL-Buchse	€ 15,81
11784	N-St. / PL-Bu., vergoldet	€ 8,62
11474	BNC-Stecker / SMA-Buchse	€ 9,97
11766	BNC-St. / SMA-Bu. vergold.	€ 5,35

## 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 schmaler Fuß, FME	€ 51,40
MH 1-XR	2m-L/4 0 dB 52cm Edelstahl-Strahler, FME	€ 38,65



**UKWberichte**  
... seit 1961!

Abo 2025 € 37,50  
„4 Printausgaben“

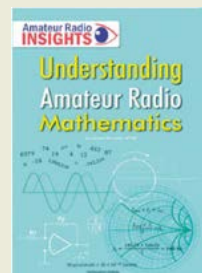
Archiv-CD € 12,-  
4 Jahrgänge / 1 CD  
2017 - 2020 als PDF

[www.shop.ukwberichte.de](http://www.shop.ukwberichte.de)

**UKWBerichte**  
Telecommunications

Tel. 09191 9795410  
[info@ukwberichte.com](mailto:info@ukwberichte.com)

# Neu im Sortiment

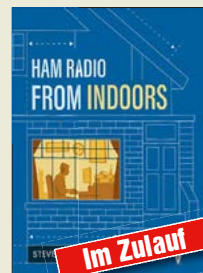


Understanding Amateur Radio Mathematics

M. Burnette, AF7KB, RSGB  
2024, 192 Seiten, Format  
15,3 x 22,9 cm

R-5683

18,-

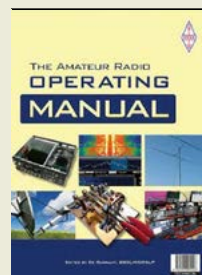


Ham Radio from Indoors

St. Ford, WB8IMY,  
ARRL 2024, 85 Seiten,  
Format 17,8 x 23 cm

A-2189

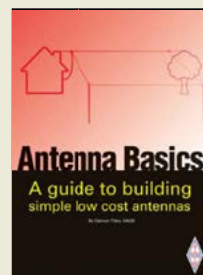
18,-



RSGB Radio Amateur Operating Manual - 9th ed.  
Ed Durrant, G8GLM/DD5LP,  
RSGB 2024, 224 Seiten,  
21 x 29,7 cm

R-5546

22,-

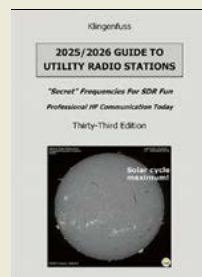


Antenna Basics - A guide to building simple low cost antennas

D. Tilley, G4USI, RSGB 2024,  
136 Seiten, 17,4 x 24 cm

R-5690

18,-

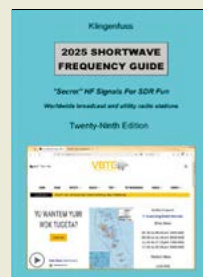


Guide to Utility Radio Stations 2025/2026

J. Klingenfuss, 33. Auflage,  
544 Seiten, englisch,  
Format 17 x 24 cm

K-0250

55,-



Shortwave Frequency Guide 2025

J. Klingenfuss, 29. Auflage,  
336 Seiten, englisch,  
Format 17 x 24 cm

K-0755

45,-

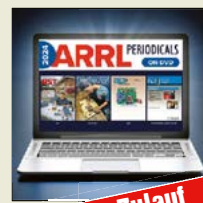


Super Frequency List 2025 on CD-ROM

J. Klingenfuss, 31. Auflage,  
Auflistung von über 40.000  
Rundfunk- und Utility-  
Stationen u.v.m.

KC-025

30,-



ARRL-Periodicals 2024  
DVD (QST, NCJ, QEX)

Alle ARRL-Publikationen  
des Jahrgangs 2024 im  
PDF-Format auf einer DVD

AC-024

26,95

Mehr Bücher und CDs gibt es auf  
[www.box73.de](http://www.box73.de)

### 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

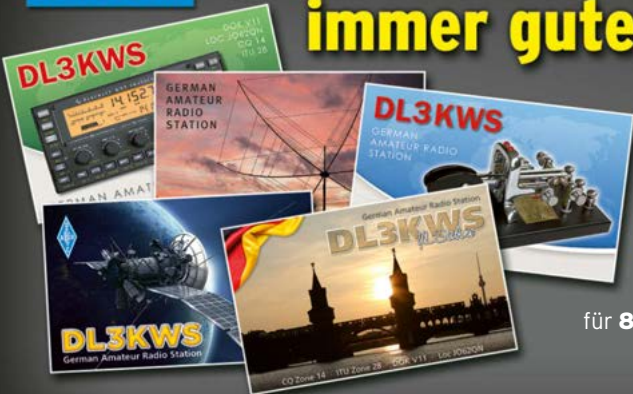
E-Mail [shop@funkamateure.de](mailto:shop@funkamateure.de)

Internet [www.funkamateure.de](http://www.funkamateure.de) > Online-Shop

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

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](mailto:order@qslshop.com) · Internet: [www.qsl-shop.com](http://www.qsl-shop.com)

FUNK  
AMATEUR