

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 • 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 • Hattlinger 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-s-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 **difona** **www.difona.de**
für Amateurfunk & mehr Communication Wenn Funk verbindet

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

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 • 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 Tettngang
Tel. +49 (75 42) 92 94 50 • E-Mail info@funkbox.de

Haro electronic Gebrauchte Transceiver, Empfänger ...
• werkstattgeprüft • mit Gewährleistung
• ständig wechselndes Angebot • Inzahlungnahme
• Ankauf zu fairen Konditionen • Stationsauflösungen

Peter-Henlein-Str. 5 • 89331 Burgau • Telefon 0822/410 05-0 • Fax -56
Internet www.haro-electronic.de • E-Mail info@haro-electronic.de

SCHÜLEIN ELECTRONIC Tel. (0911) 36 80 999
Haeberleinstraße 4 office@schuelein.com
90411 Nürnberg www.schuelein.com

RADIO AMATEUR'S AND CB-MAP OF THE WORLD
Weltkarte 1:42 Mio, 98 x 67 cm, multicolor, mit allen CB-Prefixe 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.

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

Icom IC-7851, Zustand 1A, mit OVP, gekauft bei Fa. Dathe, mein Standort ist Nordostbayern (siehe qrz.com). DK9RZ. 5.900,- Euro, nur SAH mit Barzahlung. E-Mail: reisecker@aol.com

QRP-Transceiver QMX+ von QRLabels zu verkaufen. Sorgfältig aufgebaut, volle Funktion, inkl. Versand 290,-. DK4MX@gmx.de

Yaesu FT-747, FC-757, FT-225RD, Kenwood TS-930S AT, Drake TR7, PS7, MS7 und diverses Zubehör. Preise VHS, möglichst SAH. DL1BG0, bernhard.schroeder25@gmail.com

1000-W-CMOS-PA-Bausatz und Huawei-Netzteil 50 V/50A, 550,-. gerdmanprw@gmail.com

Konvolut (Karton) Kabelsatz für KBM 1300, System KSS1300, Kilowatt-Sender, RFT DDR vom Funkwerk Köpenick. Preis 29,-. Tel. (04941) 5807, schmidt-rahe@gmx.de

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

Alinco ALM-203T, 2-m-HFG, USA-Version, Rx/Tx 140 MHz – 149,995 MHz, Gummiantenne, ohne Akkupack, mit DC-Adapter und allen Unterlagen, funktioniert einwandfrei, Bilder auf Anfrage, 35,- VHB. andyesser@gmx.de

Welltempfänger Sony ICF SW-1s im Set nur 85,- und Tektronix-Zweistrichscope 5103N mit allen Einschüben für Vierkanalbetrieb sowie W&G Selektiver Pegelmessgerät SPM-6 von 6 kHz – 18,6 MHz, auch Tausch gegen KW-Rx, Tel. (0228) 96637000, herzensbube@gmail.com

Antike Morsetaste, Klopftaste, von der Fa. Hans Widmaier, München, Bakelit, Preis VHS., Tel. (04941) 5807, schmidt-rahe@gmx.de

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

Kugelvariometer 48 µH, Kugelvariometer mit Motor 23 µH; **Röhren**: 6L6B, 6L7B, 6L7BT, 6L23B; Liste bitte per E-Mail. **Fassung** für GU43B. Bilder unter www.dl9usa.de. Tel. (03563) 989813

Senderröhren 2E24 und 2E26. Tel. (036601) 43531, uwe.prufer@web.de

95 Philips-Varistoren AC460V UL E98144, VDE 58850 in Originalverpackung. VB 55,- plus Porto. DB88G, grimmihaus@gmx.de

Spektrumanalysator HP8569B, 10 MHz – 22 GHz; Sweepergrundgerät HP8350B; viele Skalen für den Sweeper HP8620 Kuhne 24-GHz-Converter MKU 24A LNC/Transmitter MKU 24 TV. Alles in gutem Zustand, Preise VHB. Tel. (08092) 84084

Verschenke an SAH: TF-NF-Pegelbildempfänger SV61, voll funktionsfähig, in Schaumstoffverpackung. DL1NRM, meyer-neubrandenburg@t-online.de.

Coaxial Switch (Messstellenumschalter, Antennenschalter) mit einem Eingang und acht Ausgängen, BNC-Buchsen, 50 Ohm, DC bis 1 GHz, maximal belastbar mit 1 W HF Power CW, im Metallgehäuse, Made in Hungary. Preis 29,-. Tel. (04941) 5807, schmidt-rahe@gmx.de

Abkürzungen in Kleinanzeigen:

FP = Festpreis

NN = Nachnahme

NP = Neupreis

NR = Nichtraucher

VB/VHB = Verhandlungsbasis

VHS = Verhandlungssache

SAH = Selbstabholer

HAM RADIO

48. Internationale
Amateurfunk-Ausstellung

27. - 29. Juni 2025
Messe Friedrichshafen



OFFIZIELLER PARTNER



hamradio-friedrichshafen.de

Fachhändler

Deutschland

Weißblechgehäuse
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-gehaeuse.de

www.DX-WIRE.de

Antennendrähte und -litzen, Isolatoren, Abspannmateriale,
GFK-Masten, Mantelwellensperren,
Entstörmaterial und Ferrite, Teflon®-Kabel und -Litzen
Fa. Peter Bogner Antennentechnik (DK1RP), Tulpenstraße 10,
95195 Röslau - 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.

Hell Technische Mitteilungen. Geräteentwicklungen von 1929 bis 1939. Hausmitteilung der Fa. Dr. Ing. Rudolf Hell, Berlin. 52 Seiten, bebildert. Mit Geleitwort v. Dr. Hell, sowie einer persönlichen, handschriftlichen Widmung. Preis: 18,- plus Versand. DF6ZY, E-Mail: heinz.wies@t-online.de.

Transistor-Vergleichshandbuch von Conrad Electronic, VTP-Verlag Fürst, 27. Auflage, ISBN 3-930149-00-1, 432 Seiten, A4-Format, fb Zustand, Preis 10,-. Tel. (04941) 5807, E-Mail: schmidt-rahe@gmx.de

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

30 kg Afu-, Rundfunk, TV-, Phono-Literatur zu verkaufen. Bücherliste und Preise auf Anfrage per E-Mail. D01HRK@darc.de

KLEIN ANZEIGEN

ANKAUF

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

HWA-9 Accessory Band Pack für Heathkit HW-9 QRP-Tranceiver gesucht. Angebote bitte an DL7LX@gmx.de

Schweiz

Lutz-Electronics
Erschwilstrasse 246 - CH-4247 Grindel

Die Nummer 1
für Amateurfunk
in der Schweiz

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

GMW-FUNKTECHNIK

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

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

SATONLINE
A CONNECTION FROM SKY TO EARTH

Satonline GmbH • Oberdorfstr. 3 • CH-6340 Baar • www.sat-online.ch

Ihr Fachgeschäft für **Yaesu • SunSDR2 PRO • Signalink**



GIANORA-HSU
TECHNOLOGIES / ELECTRONICS / HFUS
Forchstrasse 99 d
CH-8132 Egg bei Zürich • Schweiz
Tel. +41-44-826 16-28 Fax-29
www.gianora-hsu.com

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

Suche eine Quantität Abdeckkappen/Schutzkappen für N- bzw. SO239-Buchsen, mit oder ohne Kette. Wer hat sowas verwendungslos rumliegen? 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. Möglichk. m. Adapter u. Zub., ggf. m. Kuhne-Quarzofen, auch einzelne entsprechende Anschlusskabel/Adapter gesucht. Tel. (0173) 3859464

Der WiMo-Online-Shop

Profitieren Sie von Europas größter Auswahl an Funktechnik im WiMo Onlineshop! Mit einer Vielzahl an Marken und exklusiven Eigenmarken – alles für Ihr Hobby an einem Ort.

- Professionelle Beratung
- Die Top-Marken direkt ab Lager verfügbar
- Innovative Produkte aus eigener Produktion
- Schnelle Lieferung weltweit

Schauen Sie jetzt auf **HAMtastic** vorbei, und verpassen Sie keine **HAMmermäßigen Rabattaktionen** mehr!

HAMTASTIC
wimo.com

WiMo

WiMo Antennen und Elektronik GmbH | Am Gäxwald 14 | 76863 Herxheim

info@wimo.com [+49 2726 96680](tel:+49272696680) www.wimo.com



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

online bestellen unter **shop.spiderbeam.com** täglicher Versand weltweit

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

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

DIAMOND
ANTENNA

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



WiMo Antennen und Elektronik GmbH

Tel. +49 7276 96680 · info@wimo.com · 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

ICOM-Vertragspartner

Funktechnik Seipelt

... die Werkstatt!

Verkauf von Neugeräten:
ICOM · KENWOOD · YAESU etc.

Telefon: 0 33 42 / 30 49 59
www.funktechnik-seipelt.de

Wo wird Ihre QSL-Sammlung einmal landen?

Im weltgrößten Archiv
bleiben auch Ihre QSLs für die Zukunft erhalten.

Kontakt:
office@dokufunk.org

QSL collection

Amateurfunkgeräte Reparaturen

herstellernabhängig*preiswert*schnell
auch alte Geräte und Abgleicharbeiten
→ Auftragsarbeiten (SMD-Löten) ←

www.electronicrepair.de
Tel. 04277/9640127
Inh. Andreas Richter DF8OE

Flussmittelfilzstift CW8100 19,95 Entlötlack CHIPQUIK 24,90	BASCOM Compiler neueste Version mit Zusatzfunktionen BASCOM-AVR 105,00 BASCOM-8051 94,00	Funkmodule Xbee Xbee24 nur Restbestände XB24AWI001 29,00 XB24Z7WIT004 29,50 XBP24API001 48,65 XBP24AU1001 49,90	Logic Analyzer DIGIVIEW509 157,00 500MSps f. 9 Kanäle 1000MSps f. 4 Kanäle DIGIVIEW518 712,80 250MSps f. 18 Kanäle 1000 MSps f. 4 Kanäle
Keramikvielschicht- kondensatoren 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	Arduino und AVR ARDUINO/UNO 23,80 ARDUINO/2 49,50 ARDUINO/M2560 38,50 OLIMEXINO328 26,00 OLIMEXINO-STM32 23,70 ARDUINO/MADK 46,00 ARDUINO/MEP 75,00 ARDUINO/PROT 5,80 ARDUINO/US2 4,60 ARDUINO/USB 13,00 ARDUINO YUN 18,40 mit Linux-Komm- prozessor 70,00 ARDUINO-LCD 24,40	Funkmodule 433-434MHz Sender 29,60 Xbee3 PCB-Ant. 29,60 Xbee3 UFL-Ant. 29,60 Empfänger 7,25 REC-10532 8,55	Restposten µPC1892CT 13,90 µPC1853CT-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 TDA6130 20,55 MC1350P 2,05 MC145106P 4,75 MT8888CE 9,50 MSM322 5,00 RSC164 6,00 SA3049AP 4,60 TOIM3232 1,55
Timer-IC (DIP) NE555PE4 0,55 NE555P 0,50 NE556N 0,85 TLC555PE4 1,15 TLC555CP 1,24 hohe Präzision NA555PE4 0,80 SA555PE4 0,60 Sensor Temperatur u. Luftfeuchte, I2C DHT20 9,50 Lichtsensoren Modul SEN-14347 34,90 Schaltkreis OPT3002 2,85 Körperschallwandler kleine Bauform 2W GD-002 14,15 große Bauform 6 W 26,90 GD-003 Geophonsensor SM-24 105,00	USB-Module USB-Ersatz für RS232 DB9-USB-F 28,95 Raspberry PI RASPBERRYPI-A 28,00 USD-NOOB 16GB 18,00 USD-NOOB 32GB 32,60 Netzteil, USB 2,5A 14,00 Gehäuse, sw/klar 9,40 CAN-Bus MCP2551-I/SN 2,00 MCP1515T-E/SO 4,65 AVR-CAN 29,50 CAN232 105,00 CANUSB 117,00 mit galvan. Trennung: CANUSB/EM122 146,25 Monitor-Software CANMON/PRO 46,25	Lichtwellenleiter Sender 15,30 Empfänger 19,90 TORX1530A 19,90 Glasfaserkabel und passende Steck- verbinder in mehreren Typen und Längen auf Anfrage Gassensoren CO2-Sensor CDM7160 64,00 Modul Co2 - Messgerät mit CDM7160 und Display 105,00 CO2-Sensor SG112A 39,90 Modul CO2 - Messgerät Mit SG112A und Display 98,00 CO-Sensor TGS5141-P00 18,40	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

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

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

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

Hotel Hellers Krug*** Altendorfer Str. 19 37603 Holzminde
www.hellerskrug.de 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

Nachlassverwertung: Faire Auflösung von Amateurfunk- und SWL-Stationen.

Kurze Nachricht genügt:
Fax: (08 22 22) 4 10 05 56
E-Mail: info@haro-electronic.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.

KLEIN ANZEIGEN **ANKAUF**

Micro-SWR-Messkopf der DL-QRP-AG bzw. QRPproject gesucht. Angebote bitte per E-Mail an DL7LX@gmx.de

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

KLEIN ANZEIGEN **VERSCHIEDENES**

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

Die ehemalige Troposphärenfunkstation 301 ist zu besichtigen. Standort von DM0BARS, Interessant nicht nur für Funkamateure. Mehr Informationen unter www.bunker-wollenberg.eu

Reuter Digital Receiver

**RDR55
RDR51
RDR53
RDR52**

Direct-Sampling Stand-Alone

INeu! 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

Die Runden: Waterkant (DL0HEW), Old Timer (DL00TR), EVU (DL0EVU), Plattendüsch (DL0PWR) gaben viele neue Diplome und Trophys heraus. Infos über Runden und Treffen in DL siehe www.waterkante.de, DK4HP, Tel. (040) 6429195

33. Bayern-Ost Funk- u. Elektronikflohmarkt am 4. Oktober 2025 in der Rottgauhalle Eggenfelden-Gern, Info und Tischreservierung bitte via <https://www.darc.de/der-club/distrikte/u/orts-verbaende/12/flohmarkt/>, im Ausnahmefall per E-Mail: DF8GU@dlc.de oder Tel. (08572) 963231. Achtung: Frühbucherrabatt bis 31.7.2025 beachten!

Wer geht auf Ausstellungen und Messen in Bayern? Bitte melden bei wimmer.felix@aol.com

EZ-100: Netzteilreparatur Hilfe gesucht! Der +15-V-Zweig brennt nach ca. 5 s. durch. Wer kann bei der Reparatur helfen oder verkauft ein entsprechendes Netzteil? DOK P37. klaus.frech@t-online.de

Neuer Funkamateure sucht Kontakte für gemeinsame Aktivitäten, Antennenbau usw. QTH JO62PM. DN9XPS@fachinformatiker.app

Wir kaufen an

Nachlässe aus den Bereichen:

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

Vintronic
Helge Dirschoweit
vintronic@t-online.de
Mobil 0174 7681154

QSL SHOP

DL3KWS

1000 QSL-Karten 4/4-farbig und UV-Lack vorn ab 89,-

Tel.: 030-44 66 94 73
Fax: 030-44 66 94 69
order@qslshop.com
www.qsl-shop.com

JETZT IN GROSSER AUSWAHL AB LAGER LIEFERBAR

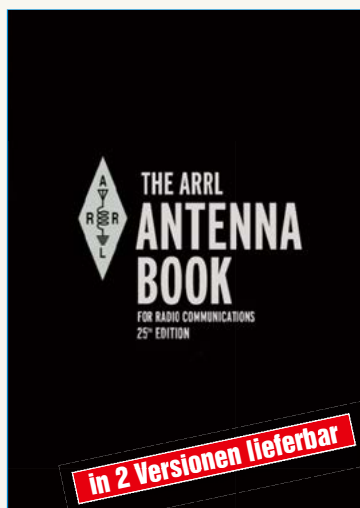
VIelfältige AUSWAHL AN CHAMELEON- PRODUKTEN

Egal ob Antennen oder Zubehör – bei uns finden Sie alles, was Sie für den portablen Einsatz benötigen. Überzeugen Sie sich von der hohen Chameleon Qualität und profitieren Sie von sofortiger Verfügbarkeit.

CHAMELEON ANTENNA

WiMo

WiMo Antennen und Elektronik GmbH
www.wimo.com
+49 7276 96680
info@wimo.com



ARRL Antenna Book

25. Auflage, ARRL, 2023, 1120 Seiten, Format 20,8 x 27,5 cm

A-1762 Softcover	79,-
A-1830 4 Bände	79,-

Bitte beachten Sie, dass wir für diese Bücher beim Versand ins Ausland wegen des hohen Gewichtes einen Zuschlag von 5,- auf die normale Auslandsversandpauschale von 9,95 erheben müssen.

The ARRL Antenna Book for Radio Communications is a single resource covering antenna theory, design and construction, and practical treatments and projects. It includes everything you need to construct your own antenna system, and provides useful advice on selecting, designing, building, testing, and installing antenna systems for every band. From simple dipoles and verticals for portable operation and inverted Ls for 80 and 160 meters, to slot antennas for VHF and dishes for observing the star-forming regions of space, The ARRL Antenna Book has it all for the active radio amateur. Radio amateurs continue to make contributions to the state of the art in antenna design and construction. Updated to reflect the latest advances and technologies, the 25th edition of The Antenna Book is full of material pioneered by dozens of radio amateur experts.

New Projects:

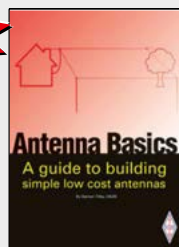
- Set of HF OWA and 50 MHz OWA Yagi designs
- Slot antennas
- Portable satellite antennas
- Portable antenna systems for POTA and SOTA
- Transmitting chokes for VHF/UHF

New Information:

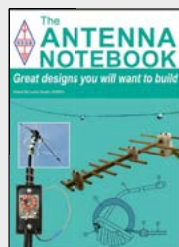
- Expanded coverage of monopole (verticals) basic operation
- New sections on model optimizers and advanced techniques
- tower guidelines and adjustments
- Updated material on direction-finding antennas
- New section on antennas for amateur radio astronomy



An Introduction to Antenna Modelling, 2nd edition
St. Nichols, GOKYA R5GB
2025, 88 S., 17,4 x 24
R-5744 14,80



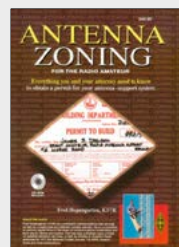
Antenna Basics - A guide to building simple low cost antennas
D. Tilley, G4USI, R5GB
2024, 136 S. 17,4 x 24 cm
R-5690 18,-



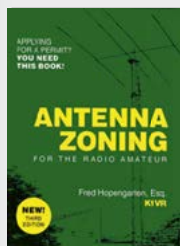
The Antenna Notebook - Great designs ...
L. Smart, 2E0POI, R5GB 2024, 288 Seiten, Format 17,5 x 24 cm
R-5522 19,-



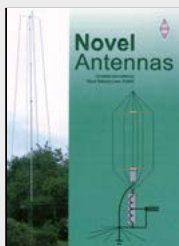
HF Antenna Collection
E. David, G4LOI, Artikel über Antennen aus der Radcom (1968-89), 233 S., 18,4 x 24,5 cm
R-9089 25,-



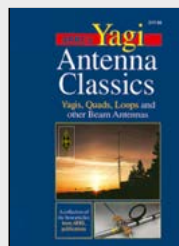
Antenna Zoning
F. Hopengarten, K1VR, 2001, 240 S., 21 x 27,6 cm, mit CD-ROM
A-8217 32,-



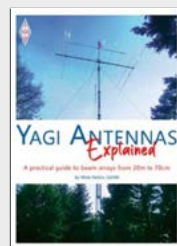
Antenna Zoning
F. Hopengarten, K1VR, ARRL 3rd edition 2021, 276 S., 21 x 27,6 cm
A-1458 48,-



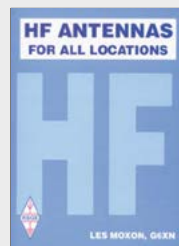
Novel Antennas
Zusammenstellung: St. Telenius-Lowe, PJ4DX, R5GB, 2015, 192 Seiten, 17,5 x 24 cm
R-3105 20,-



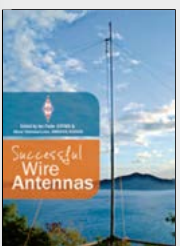
Yagi Antenna Classics
Yagis, Quads, Loops u.a. Beams, ARRL, 2001, 208 S., 20,8 x 27,5
A-8187 12,90



Yagi Antennas Explained
M. Parkin, G0JMI, R5GB 2021, 208 Seiten, 17,4 x 24 cm
R-5058 19,-



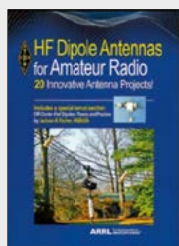
HF-Antennas For All Locations
R5GB, L. Moxon, G6XN, 2002, 322 Seiten, 18,5 x 24 cm
R-9151 24,-



Successful Wire Antennas
I. Poole, G3YWX u.a., R5GB, 2012, 240 Seiten
R-6771 18,-



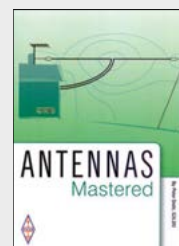
HF Antennas for Everyone
G Read, G1MFG, 2010, 336 S., 24 x 17,5 cm
R-6597 15,-



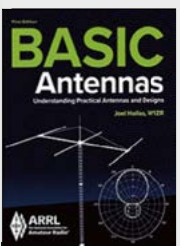
HF Dipole Antennas for Amateur Radio
20 Dipol-Artikel aus der QST, ARRL, 2019, 120 S.
A-0994 19,90



Stealth Antennas
St. Nichols, GOKYA, R5GB, 3. Aufl. 2019, 240 S., 17 x 24 cm, Softcover
R-3815 19,-



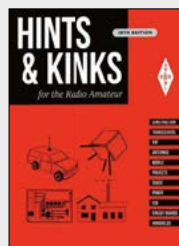
Antennas mastered
P. Dodd, G3LDO, R5GB, 2014, 288 Seiten, 21 x 29,7 cm
R-3037 19,50



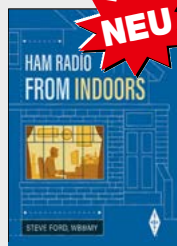
Basic Antennas
J. R. Hallas, W1ZR, ARRL, 5. Auflage 2022, 216 Seiten
A-9994 35,-



60 Antennas you will want to build
G. Read, G1MFG, R5GB 2018, 288 S., 17 x 24 cm
R-3556 19,50



Hints & Kinks for the Radio Amateur, 19th edition
ARRL, 2024, 144 Seiten
A-1977 24,-



Ham Radio from Indoors
St. Ford, WB8IMY, ARRL 2024, 85 Seiten, Format 17,8 x 23 cm
A-2189 18,-



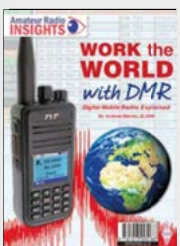
The Parks on the Air Book (POTA)
ARRL, 2023, 144 Seiten, 18,5 x 22,8 cm
A-1748 23,90

Wie und wo kann man bestellen?

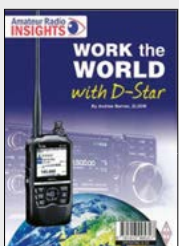
Senden Sie ein Bestell-formular oder eine formlose Bestellung per Post an:
FUNKAMATEUR-Leserservice
Box 73 Amateurfunkservice GmbH
Mojakowskiring 38
13156 Berlin
Tel. (030) 44 66 94 72 - Mo-Do 9-12 Uhr - Fr 9-10:30
E-Mail shop@funkamateu.de

Internet www.funkamateu.de > Online-Shop
Versandpauschalen Inland 5,95
EU-Ausland ab 9,95
NON-EU-Ausland ab 14,95

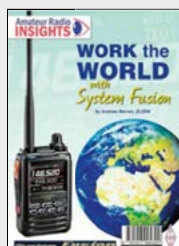
Es gelten die am Tag der Bestellung auf www.box73.de angegebenen Preise. Versandpauschalen Stand November 2024



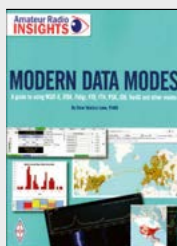
Work the World with DMR
A. Barron, ZL3DW, R5GB, 1. Auflage, 2021, 224 Seiten, 17,6 cm x 24,0 cm
R-5188 20,-



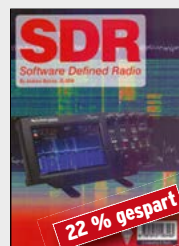
Work the World with D-Star
A. Barron, ZL3DW, R5GB 2023, 176 S., 17,5 x 24 cm
R-5317 20,-



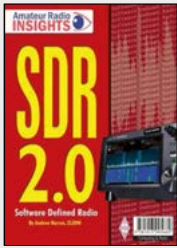
Work the World with Fusion
A. Barron, ZL3DW, R5GB 2023, 144 S., 17,5 x 24 cm
R-5324 18,50



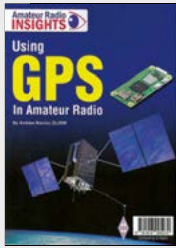
Modern Data Modes
St. Telenius-Lowe, PJ4DX, R5GB 2023, 112 Seiten, 17,5 x 24 cm
R-5331 16,80



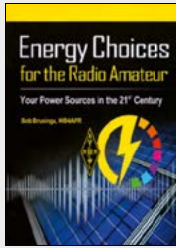
SDR - Software Defined Radio
A. Barron, ZL3DW, R5GB 2017, 304 S., 17 x 24 cm
R-3495 14,-



SDR - Software Defined Radio
A. Barron, ZL3DW, RSGB
2024, 304 S., 17 x 24 cm
R-5669 20,-



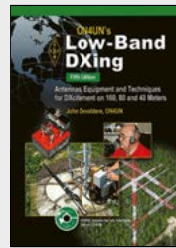
Using GPS in Amateur Radio
A. Barron, ZL3DW, RSGB
2022, 176 S., 17 x 24 cm
R-5270 20,-



Energy Choices for the Radio Amateur
B. Bruninga, WB4APR,
ARRL 2019, Softcover, 320
Seiten
A-1038 38,-



Command - Computers, Microcontrollers and DSP
Talbot, G4JNT, 2003,
232 S.
R-9941 21,90



Low-Band DXing
J. Devoldere, ON4UN,
5. Auflage, Softcover,
672 S., mit CD
A-8560 49,-



ARRL Handbook 101. Edition

Gregory D. Lapin, N9GL (Editor), ARRL 2024,
101. Auflage, 1280 Seiten, englisch, 20,8 x 27,5 cm

A-2073 6 Bände 79,-
A-2011 Softcover 79,-

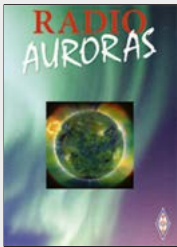
Bitte beachten Sie, dass wir für diese Bücher beim Versand ins Ausland wegen des hohen Gewichtes von fast 3 kg einen Zuschlag von 5,- auf die normale Auslandsversandpauschale von 9,95 (bzw. 14,95 in Nicht-EU-Länder) erheben müssen.

Key Topics

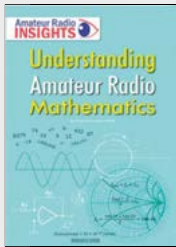
- Radio electronics theory and principles
- Circuit design and equipment
- Signal transmission and propagation
- Digital modulation and protocols
- Antennas and transmission lines
- Construction practices

Major Updates

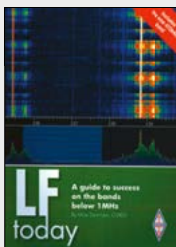
- Information on electromagnetic analysis and inexpensive tools for modeling circuits, antennas, and propagation
- New material on higher-level modeling of transmitters and receivers
- A new section on preparing your station for emergency operations
- Radio astronomy receiver and antenna design
- A new section on batteries and battery safety
- A new section on NEC4 and antenna modeling
- New material on SWR meters and related tests.
- The latest on RF safety and compliance with FCC exposure regulations



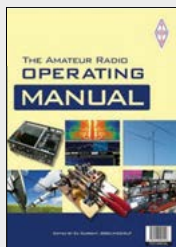
Radio Auroras
Ch. Newton, G2FKZ, RSGB
2012, 64 Seiten
A-6818 8,-



Understanding Amateur Radio Mathematics
M. Burnette, AF7KB, RSGB
2024, 192 S., 15 x 23 cm
R-5683 18,-



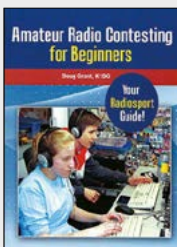
LF Today, 3rd edition
M. Dennison, G3XDV,
RSGB, 193 Seiten,
17,4 x 24 cm
R-6931 17,-



RSGB Radio Amateur Operating Manual - 9. ed.
Ed Durrant, G8GLM/
DD5LP, RSGB 2024, 224
Seiten, 21 x 29,7 cm
R-5546 22,-



SOTA explained
J. Davies, MM0JMI,
RSGB 2017, 160 Seiten,
17,4 x 24 cm
R-3365 14,-



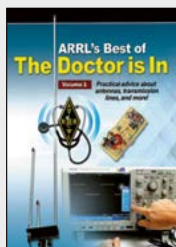
Amateur Radio Contesting for Beginners
D. Grant, K1DG, ARRL
2020, 240 S., 18 x 23 cm
A-1243 24,95



RTTY/PSK31 for Radio Amateurs, 2nd edition
R. Cooke, G3LDI, 48 S.,
24 x 17,4 cm, mit CD
R-6887 10,-



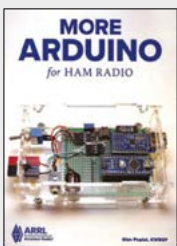
Getting started in EME
St. Appleyard, G3PND,
and Ph. Malmé, G4POP,
2019, 64 S., 17,6 x 24 cm
R-3693 11,80



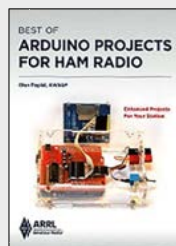
ARRL's Best of - The Doctor is In
J. Hallas, W1ZR, ARRL
2017, 128 Seiten
A-0741 19,80



Your First Amateur Radio HF Station
St. Ford, WB8IMY,
ARRL 2014, 176 Seiten,
18,5 x 23 cm
A-0079 19,-



More Arduino for Ham Radio
G. Popiel, KW5GP, ARRL
2021, 384 Seiten, Softcover
A-1472 39,90



Best of Arduino Projects for Ham Radio
G. Popiel, KW5GP, ARRL
2024, 416 S., Softcover
A-1944 42,-



Get On the Air with HF Digital, 3rd edition
St. Ford, WB8IMY, ARRL
2022, 144 Seiten
A-1595 21,80



Radio Today guide to the Icom IC-7300
A. Barron, ZL3DW, RSGB
2019, 160 S., 17,6 x 24 cm
R-3730 20,-



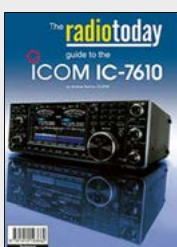
Radio Today guide to the Icom IC-905
A. Barron, ZL3DW, RSGB,
2024, 256 S., 17,6 x 24 cm
R-5539 20,-



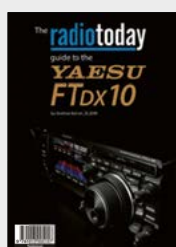
Radio Today guide to the Icom IC-705
A. Barron, ZL3DW, RSGB,
2021, 224 S., 17,6 x 24 cm
R-5065 20,-



Radio Today guide to the Icom IC-9700
A. Barron, ZL3DW, RSGB
2019, 224 S., 17,6 x 24 cm
R-3808 20,-



Radio Today guide to the Icom IC-7610
A. Barron, ZL3DW, 2018,
160 Seiten, 17,6 x 24 cm
R-3662 18,-



Radio Today guide to the Yaesu FTdx10
A. Barron, ZL3DW, RSGB
2021, 208 S., 17,6 x 24 cm
R-5157 20,-



Radio Today guide to the Yaesu FT-991A
A. Barron, ZL3DW, RSGB
2023, 176 S., 17,5 x 24 cm
R-5454 20,-



Radio Today guide to the Yaesu FT-710
A. Barron, ZL3DW, RSGB
2021, 208 S., 17,5 x 24 cm
R-5362 20,-



Radio Today guide to the Yaesu FTdx101
A. Barron, ZL3DW, RSGB
2021, 208 S., 17,6 x 24 cm
R-5102 20,-



Radio Today guide to the Xiegu X6100
A. Barron, ZL3DW, RSGB
2023, 112 S., 17,5 x 24 cm
R-5386 18,-



Radio Today guide to the Xiegu X6200
A. Barron, ZL3DW, RSGB
2024, 112 S., 17,5 x 24 cm
R-5720 18,-

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 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
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

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,-

Tiefpassfilter (SMA) von Mini Circuits



Z.B. für Messzwecke oder als Empfängereingangfilter 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-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

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

Direktionaler Richtkoppler zum Beispiel zur Messung der Sendeleistung für den 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

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

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 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 10⁻⁹
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 235,-



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,-



Elektronisches Dämpfungsglied

PE4302-Modul mit 6 Abschwächern
0,5 bis 16 dB ($\approx 0 \dots 31,5$ 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 Ausgangs-
spannung, 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 Frequenz-
bereich von 0,5 bis 500
MHz, max. Eingangsleistung
0,5 W, SMA auf Schraub-
klemmen, 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 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 (0,1...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 Ver-
dopplung 13,5 dB @ 500MHz
SMA-Buchsen, 22 x 15 mm

HFM-FD 19,80

Bandpass-Modulbausätze

2-kreisige Bandpässe für
das 6-m, 4-m, 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

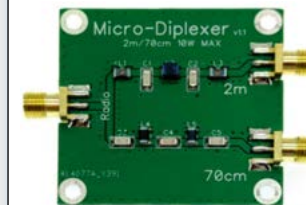
Gleichspannungsgesteuertes Dämpfungsglied
für den Frequenzbereich von 0,5 bis 3 GHz

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)
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 26,50

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

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 27,-

Bestellformular

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

Bestellformular

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

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

Abo-Nr.

Besteller:

*

Name, Vorname

Call (falls vorhanden)

*

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

*

PLZ, Ort

*

Telefonnummer oder E-Mail-Adresse für eventuelle Rückfragen

Gewünschte Zahlungsweise:

SEPA-Lastschrift

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.)

5/2025

Empfängerbausatz „STRESSLESS“ von HB9KOC



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

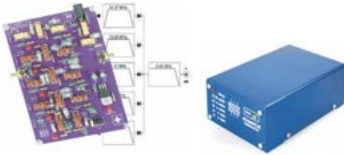
Die ausführliche Bauanleitung gibt es als PDF auf www.box73.de

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,-**

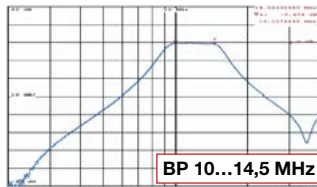
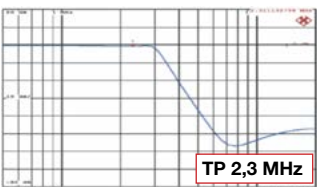
Preselektorbaukasten „Wave Star“ von HB9KOC



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



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

RF Scout **BZ-028** **69,-**

Einsteiger-Radiobausatz „Junior 1 D“



Kurzwellenempfang von 1,5 bis 30 MHz, AM und DSB. Abstimmung mit 10-Gang-Poti. Digitale Frequenzanzeige und manueller Preselektor. Der Testbericht dazu wurde im FA 10/2017 veröffentlicht.

Bauanleitung downloadbar auf www.box73.de

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

Mantelwellensperre MWS-1

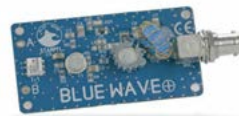


Frequenzbereich 0,15 bis 30 MHz. Hilfsmittel zur Empfangsverbesserung. Nicht zum Senden geeignet.

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,-**