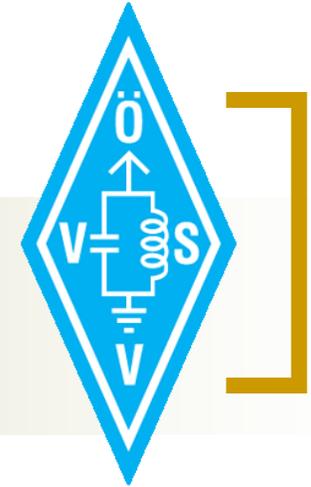


Newcomerworkshop:

Amateurfunkgeräte 2019



Überblick:

Die aktuellen Amateurfunkgerätegenerationen

Workshopbetreuung:

Manfred Mauler

OE7AAI



Workshop Agenda

- Themen Vormittag 9:00 – 12:30
 - Ausgabe Geräte Newcomeraktion; Einweisung
 - Überblick Gerätehersteller
 - Überblick Händler OE/DL
 - Gerätekategorien
 - Handfunkgeräte analog
 - Handfunkgeräte digital/analog
 - Mobilfunkgeräte
 - 2m/70cm
 - KW/Allband/Allmode
 - Stationsgeräte
 - Software Defined Radio (SDR) und Receiver
 - Gerätevorführungen, Modifikationen, Zubehör



Workshop Agenda (Forts.)

- Mittagspause 12:30 – 13:30
- Themen Nachmittag
 - Billig-Handfunkgeräte am Analyzer
 - Praktische Tips zur Antennenauswahl
 - Beratungen zum Gerätekauf - Fragestunde
 - Gerätevorführungen

- Ende ca. 18:30 Uhr
- Abbau Antennen und Anlagen
- Abschlussfeier Amateurfunkkurs:
Beginn: 19:00 Uhr Restaurant Posidonas (Innrain 38)



[Workshop: Amateurfunkgeräte

Überblick Gerätehersteller

Manfred, OE7AAI



[Überblick Gerätehersteller



<http://www.alinco.com/>



<http://www.flex-radio.com/>



<http://www.icomeurope.com/>

KENWOOD

<http://www.kenwood.de/>



<http://www.yaesu.com>



Überblick Gerätehersteller

■ Weitere Hersteller (Auswahl):

- Alan <http://www.alan-electronics.de>
- BaoFeng <https://baofengtech.com>
- Elecraft <http://www.elecraft.com>
- Hytera <http://www.hytera-mobilfunk.com>
- Maas <http://www.maas-elektronik.com>
- SGC <http://www.sgcworld.com>
- Ten-Tec <http://www.tentec.com>
- Tytera <http://www.tyt888.com/>
- Wouxun <http://www.wouxun.com>

usw.

siehe: <http://www.eham.net/reviews/> (englisch)



[Überblick Gerätehersteller

- Hersteller (nicht mehr am Markt):
 - Collins Vintage
 - Drake Vintage
 - Heathkit Vintage Bausätze
 - Sommerkamp Vintage
 - Standard (später Yaesu) Vintage



Überblick Gerätehersteller

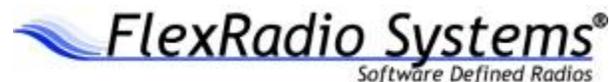


<http://www.alinco.com>

- Gegründet 1938
- Zentrale: Osaka, Japan
- Werke in Japan und China
- „Value Leader“ am Amateurfunkgerätemarkt
- Auch Scanner und Netzgeräte
- Vertrieb A: funk-elektronik HF Communication
 - <http://www.funkelektronik.at>
- Vertrieb D: MAAS Funk-Elektronik
 - <http://www.maas-elektronik.com/>



Überblick Gerätehersteller



<http://www.flex-radio.com/>

- Gegründet 2003 von Gerald Youngblood, K5SDR
- Zentrale: Austin, Texas, USA
- Erstes kommerzielles SDR Amateurfunkgerät
- Autorisierter FlexRadio Systems Service Partner in EU:
Klaus, DK7XL Otterndorf, D
- Vertrieb A: funk-elektronik HF Communication
 - <http://www.funkelektronik.at>
- Vertrieb D: Appello GmbH
 - <http://www.appello-funk.de>



[Überblick Gerätehersteller]

**ICOM**

<http://www.icomeurope.com>

- Gegründet 1954 durch Tokuzo Inoue, JA3FA dzt. als Chairman tätig
- Name seit 1964: Inoue **COM**munications
- Zentrale: Osaka, Japan (www.icom.co.jp/world/)
- Auch Scanner, Marine-, Flug-, Betriebsfunkgeräte
- D-Star (digitaler Amateurfunk)
- Europa Niederlassung in Düsseldorf
- Vertrieb A: Point Electronics GmbH, Wien
 - <http://www.point.at>



[Überblick Gerätehersteller

KENWOOD

<http://www.kenwood.de>

- Gegründet 1946 als Kasuga Radio in Nagano, Japan
- Zentrale: Tokyo, Japan (www.kenwood.com)
- Ab 1960 Trio Corporation, seit 1986 Kenwood Corp.
- Auch Audio-, Video-, Auto-, Entertainmentgeräte
- Europa Zentrale in Holland (<http://eu.kenwood.com>)
- Vertrieb A: Funktechnik Böck, Wien
 - <http://www.funktechnik.at>

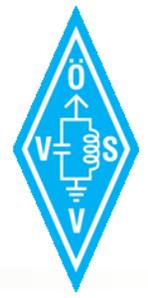
Überblick Gerätehersteller



<http://www.yaesu.com>

- Gegründet 1956 durch Saku Hasegawa, JA1MP
Firmenleitung dzt. durch Sohn Jun Hasegawa
- 1999 Firma Standard übernommen
 - Infos zu Standard Radio Corporation (Manuals usw.)
<http://www.hed-radio.info/de/funktechnik/standard-funktechnik.html>
- Name: Yaesu = Stadtteil Tokyos
- Zentrale: Tokyo, Japan (<http://www.vertexstandard.com/>)
- Yaesu = Amateurfunksparte von **Vertex Standard**
- Auch Rotoren, Scanner, Marine-, Flug-, Betriebsfunkgeräte
- Europa Zentrale in Holland
- Vertrieb A: Point Electronics GmbH, Wien
 - <http://www.point.at> , <http://www.funkelektronik.at>





[Workshop: Amateurfunkgeräte

Überblick Fachhändler Österreich

OE7AAI



Überblick Fachhändler A

Point electronics Handelsgesellschaft m.b.H.

icom Vertretung für Österreich

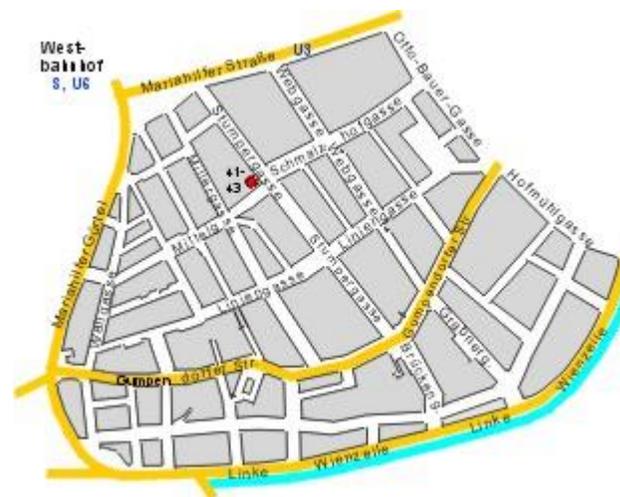
Stumpergasse 41- 43

A- 1060 Wien

Tel.: + 43 1 597 08 80

Fax: + 43 1 597 08 80 – 40

Internet: www.point.at



Geschäftszeiten: Di. - Fr. von 9 - 12 und 14 - 17 Uhr

Überblick Fachhändler A



Funktechnik Böck

Gumpendorfer Straße 95
A-1060 Wien

Tel.: +43 1 597 77 40 – 0

Fax: +43 1 597 77 40 – 12

Internet: www.funktechnik.at

Geschäftszeiten:

Mo - Do 9.00 - 12.00 & 13.00 - 17.00 Uhr

Fr 9.00 – 14.00 Uhr





Überblick Fachhändler A

funk-elektronik HF Communication

Inh. Franz Hocevar, OE6HOF

Grazerstraße 11

A-8045 Graz-Andritz

Tel.: +43 (0)720 270013

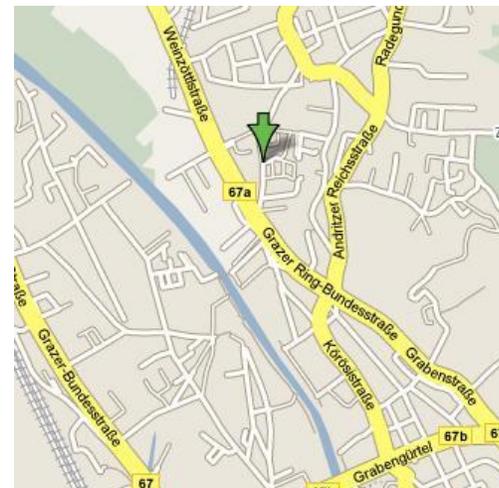
+43 (0)664 453 67 40

Internet: www.funkelektronik.at

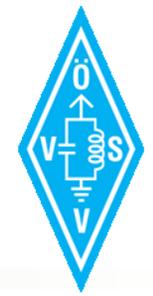
Geschäftszeiten:

Mo.-Fr. 9:00-12:00 Uhr und 13:00-17:30 Uhr

Samstag nur bei 3 Tage vorheriger Vereinbarung



[Workshop: Amateurfunkgeräte



Überblick
Fachhändler Deutschland
(Auswahl)
OE7AAI



Überblick Fachhändler D

Weitere Fachhändler (Auswahl):

- Bogerfunk <http://www.boger.de/>
- Difona Communication <http://www.difona.de/>
- Electronicservice Dathe <http://www.funktechnik-dathe.de/>
- Funktechnik Grenz <http://www.funktechnik-grenz.de>
- HD Elektronik <http://www.e-ham.de/>
- Maas Funk-Elektronik <http://www.maas-elektronik.com/>
- Thiecom <http://www.thiecom.de/>
- WiMo <http://www.wimo.de/>

- weitere: <http://www.funkamateurl.de/kommerzielle-partner.html>
- und: <http://www.qth.at/adl708/haendler.htm>



[Workshop: Amateurfunkgeräte

Geräteklasse
Handfunkgeräte
analog



Handfunkgeräte



DJ-500E

Duobander (2m/70cm) mit DTMF Tastatur und UKW Radio

Frequenzbereich (TX/RX)	144-146Mhz / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	87,5-108MHz
Sendeleistung	5W/2,5W/1W
Abmessungen mm	56 x 98 x 35 (BxHXT)
Gewicht g	ca. 227g (mit Akku)
Preis	ca. 100,00 EUR



Handfunkgeräte



DJ-G7EG

Tribander (2m/70/23cm) mit Tastatur IPX7



Frequenzbereich (TX)	144-146Mhz / 430-440Mhz 1.240-1.300MHz
Frequenzbereich (RX)	0.522 - 1299,995 MHz
Sendeleistung	2m: 5W; 70cm: 4W; 23cm: 1W
Abmessungen mm	60 x 115 x 30 (BxHxT)
Gewicht g	ca. 296g mit Akku
Preis	ca. 359,00 EUR nicht mehr erhältlich

[Handfunkgeräte]



DJ-V57E

2m/70cm Handfunkgerät. Robustes wasserdichtes Gehäuse (IPX7 Norm - 1m/30min). 200 Speicherkanäle, 5 Watt Sendeleistung und 500mW Lautsprecher- Leistung für eine gute NF.; nur FM

Frequenzbereich (TX/RX)	144-146 MHz/430-440 MHz
Sendeleistung	0,8 Watt / 5 Watt schaltbar
Abmessungen mm	58 x 110 x 34 (BxHxT)
Gewicht g	270 g mit Akku
Preis	ca. 160,00 EUR nicht mehr erhältlich

Handfunkgeräte



DJ-V17E

2m Handfunkgerät. Robustes wasserdichtes Gehäuse (IPX7 Norm - 1mtr/30min). 200 Speicherkanäle, 5 Watt Sendeleistung und 500mW Lautsprecher- Leistung für eine gute NF.

Frequenzbereich (TX/RX)	144-146 MHz
Sendeleistung	0,8 Watt / 5 Watt schaltbar
Abmessungen mm	58 x 110 x 34(BxHxT)
Gewicht g	270 g mit Akku
Preis	ca. 130,00 EUR



Handfunkgeräte



DJ-C7E

2m/70cm Handfunkgerät passt mit seinen kompakten Abmessungen in jede Westentasche und wird mit einem Li-Ion Akku ausgeliefert.

Frequenzbereich (TX)	144-146 / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	87,5-107,995 UKW 144-146 / 430-440 MHz
Sendeleistung	300mW mit Akku 500mW mit 6V DC
Abmessungen mm	58 x 96 x 14,5 (BxHxT)
Gewicht g	102 g mit Akku EBP-58
Preis	ca. 130,00 EUR

[Handfunkgeräte



IC-E91

2m/70cm Handfunkgerät mit 5W Sendeleistung; IPX4 spritzwassergeschützt; D-Star optional nachrüstbar (EUR 175,00).

Frequenzbereich (TX)	144-146 / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	495 kHz bis 999,990 MHz
Sendeleistung	5W / 0,5W
Abmessungen mm	58 x 103 x 34 (BxHxT)
Gewicht g	300 g mit Akku
Preis	ca. 350,00 EUR Nicht mehr erhältlich

[Handfunkgeräte



IC-T70E

2m/70cm robustes Handfunkgerät (IP54) mit 5W Sendeleistung mit NiMH Akku (Li-Ionen Akkupack optional)

Frequenzbereich (TX)	144-146 / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	144-146 / 430-440MHz
Sendeleistung	5/2,5/0,5W
Abmessungen mm	58 x 111 x 30 (BxHxT)
Gewicht g	380 g mit Akku
Preis	ca. 170,00 EUR

[Handfunkgeräte



IC-E90

6m/2m/70cm Triband-Handfunkgerät mit 5W Sendeleistung
IPX4 spritzwassergeschützt



Frequenzbereich (TX)	50-52/144-146/430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	495 kHz bis 999,990 MHz
Sendeleistung	5W / 0,5W
Abmessungen mm	58 x 87 x 29 (BxHxT)
Gewicht g	270 g mit Akku
Preis	ca. 220,00 EUR nicht mehr erhältlich

[Handfunkgeräte



IC-E7

2m/70cm Ultrakompaktes Handfunkgerät mit 1,5W/1W Sendeleistung.



Frequenzbereich (TX)	144-146 / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	495 kHz bis 999,990 MHz
Sendeleistung	1,5W(2m) 1W(70cm)
Abmessungen mm	47 x 81 x 28 (BxHxT)
Gewicht g	160 g mit Akku
Preis	ca. 200,00 EUR Nicht mehr erhältlich

[Handfunkgeräte



IC-V80

Robustes 2m Handfunkgerät mit 5W max. Sendeleistung

Frequenzbereich	144-146 MHz
Sendeleistung	5,5W / 2,5W / 0,5W
Abmessungen mm	55 x 112 x 30 (BxHxT)
Gewicht g	360 g mit Akku
Preis	ca. 125,00 EUR



Handfunkgeräte

KENWOOD



TH-D72E

2m/70cm Handfunkgerät mit 5W Sendeleistung; spritzwassergeschützt; GPS Empfänger, APRS, TNC, Mini-USB

Frequenzbereich (TX)	144-146 / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	118 -174 , 340-524 MHz
Sendeleistung	5W / 0,5W / 0,05W
Abmessungen mm	58 x 112,3 x 33,2 (BxHxT)
Gewicht g	370 g mit Akku
Preis	ca. 490,00 EUR nur mehr Restposten



Handfunkgeräte

KENWOOD



TH-F7E

2m/70cm Handfunkgerät mit 5W Sendeleistung; spritzwassergeschützt; SSB Empfang möglich (als einziges Handfunkgerät am Markt)

Frequenzbereich (TX)	144-146 / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	100 kHz – 1.300 MHz
Sendeleistung	5W / 0,5W / 0,05W
Abmessungen mm	58 x 87 x 30 (BxHxT)
Gewicht g	250 g mit Akku
Preis	ca. 240,00 EUR nur mehr Restposten

[Handfunkgeräte]



FT-4XE



2m/70cm Band Amateurfunk Handfunkgerät mit UKW Rundfunkempfang und Li-Ion Akku (1.750mAh), Schnelllader, 1W NF Leistung; Antennenstecker R-SMA

Frequenzbereich (TX)	144-146/430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	136-174, 400-480, 65-108 Mhz
Sendeleistung	5/2,5/1/0,05W
Abmessungen mm	52 x 90 x 30 (BxHxT)
Gewicht g	250 g mit Akku 1.750mAh
Preis	ca. 65,00 EUR

Handfunkgeräte



FT-65E

NEU

2m/70cm Band Amateurfunk Handfunkgerät mit UKW Rundfunkempfang und Li-Ion Akku (1.750mAh), Schnelllader, 1W NF Leistung



Frequenzbereich (TX)	144-146/430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	136-174, 400-480, 65-108 Mhz
Sendeleistung	5/2,5/1/0,05W
Abmessungen mm	53 x 105 x 31 (BxHxT)
Gewicht g	260 g mit Akku 1.950mAh
Preis	ca. 90,00 EUR

[Handfunkgeräte]



VX-8DE

6m/2m/70cm Band Amateurfunk Handfunkgerät mit ext. GPS, APRS und Bluetooth® Anbindung, UKW Stereo Empfang, APRS Smart Beaconsing



Frequenzbereich (TX)	50-52/144-146/430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	500 kHz – 999 MHz
Sendeleistung	5/2,5/1/0,05W; 1W (6m)
Abmessungen mm	60 x 95 x 24 (BxHxT)
Gewicht g	240 g mit Akku
Preis	ca. 310,00 EUR Nicht mehr erhältlich

Handfunkgeräte



VX-8E Optionen

FGPS-2 Specification
 Receiving Channels : 12 ch parallel
 Sensitivity: Acquisition: -140 dBm
 Tracking : -150 dBm
 Datum: WGS84
 Output Format: NMEA-0183
 Size: 1.4" W x 1.3" H x 0.6" D/36 W x 33 H x 15 D mm
 Weight: 0.7 oz/20 g

FGPS-2 GPS Antenna Unit
 IPX7 Submersible (3 ft for 30 min)

MH-74A7A Waterproof Speaker Microphone (FGPS-2 optional GPS Antenna can be attached)
 IPX7 Submersible (3 ft for 30 min)

CN-3 BNC-SMA Adapter

CT-136 GPS Antenna Adapter for FGPS-2

CT-131 Microphone Adapter

CT-134 Cloning Cable

CSC-93 Soft Case

For your Bluetooth® operation

BH-1 Bluetooth® Headset with stereo earphone jack (requires BU-1)
 IP55 Dust protected Water jets

FEP-4 Earphone (Stereo) for BH-1 Bluetooth Headset

BH-2 Bluetooth® Headset (requires BU-1)
 IP55 Dust protected Water jets

CD-40 3 hrs Charger Cradle for BH-1/BH-2 Bluetooth® headset

BU-1 Bluetooth® Adapter Unit

NC-85B/C/U* Battery Charger for CD-40 Headset Cradle

FNB-101LI*2 7.4 V/1,100 mAh Rechargeable Lithium ion Battery Pack

FNB-102LI 7.4 V/1,800 mAh High Capacity Rechargeable Lithium ion Battery Pack

NC-86B/C/U*1 Battery Charger*2 (5 hrs/FNB-101LI) (8 hrs/FNB-102LI)

E-DC-5B DC Cable with Cigarette Adapter

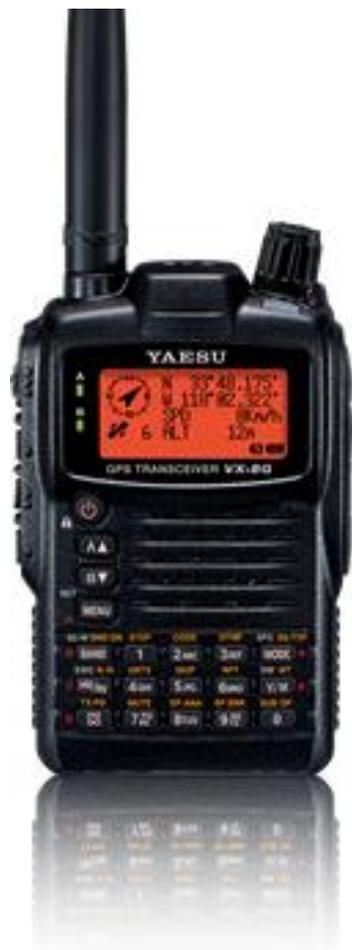
E-DC-6 DC Cable (plug and wire only)

FBA-39 3 x AA Cell Battery Case (Batteries are not supplied)

CD-41 Rapid Charger Battery Charger Cradle for rapid (2.5 Hr) charging (Battery Charger not included)

*1 B for 120 VAC/C for 220-240 VAC/U for 230 VAC-UK plug
 *2 As same as Supplied Accessory

[Handfunkgeräte]



VX-8GE

2m/70cm Band Amateurfunk Handfunkgerät mit integr. GPS, APRS Smart Beaconing , IPX5

Frequenzbereich (TX)	144-146/430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	108 – 999 MHz
Sendeleistung	5/2,5/1/0,05W
Abmessungen mm	60 x 95 x 28 (BxHxT)
Gewicht g	250 g mit Akku
Preis	ca. 380,00 EUR Nicht mehr erhältlich

[Handfunkgeräte]



VX-8E

6m/2m/70cm Band Amateurfunk Handfunkgerät mit ext. GPS, APRS und Bluetooth® Anbindung, UKW Stereo Empfang – **Vorgänger von VX-8DE**



Frequenzbereich (TX)	50-52/144-146/430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	500 kHz – 999 MHz
Sendeleistung	5/2,5/1/0,05W; 1W (6m)
Abmessungen mm	60 x 95 x 24 (BxHxT)
Gewicht g	240 g mit Akku
Preis	nicht mehr erhältlich

[Handfunkgeräte]



VX-7R (silber) VX-7RB (schwarz)

6m/2m/70cm Handfunkgerät mit 5W Sendeleistung; IPX7 wasserdicht



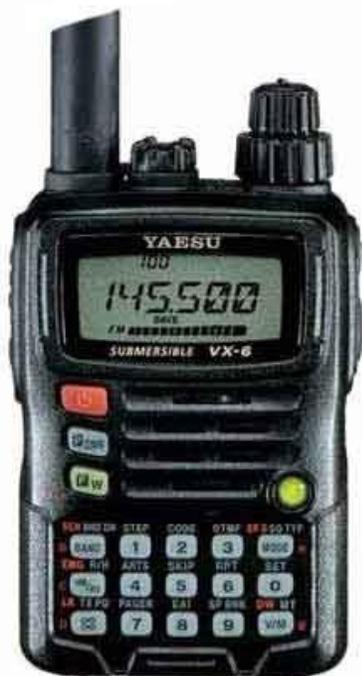
Frequenzbereich (TX)	50-52/144-146/430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	500 kHz – 999 MHz
Sendeleistung	5/2,5/1/0,05W; 1W (6m)
Abmessungen mm	60 x 90 x 29 (BxHxT)
Gewicht g	260 g mit Akku
Preis	Nicht mehr erhältlich

[Handfunkgeräte



VX-6E

2m/70cm Handfunkgerät mit 5W Sendeleistung; IPX7 wasserdicht



Frequenzbereich (TX)	144-146/430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	500 kHz – 999 MHz
Sendeleistung	5/2,5/1/0,3W schaltbar
Abmessungen mm	58 x 89 x 29 (BxHxT)
Gewicht g	270 g mit Akku
Preis	ca. 220,00 EUR

[Handfunkgeräte



FT-60E

2m/70cm robustes Handfunkgerät mit 5W Sendeleistung.

Frequenzbereich (TX)	144-146/430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	108 – 999 MHz
Sendeleistung	5W
Abmessungen mm	58 x 109 x 30 (BxHxT)
Gewicht g	370 g mit Akku
Preis	ca. 140,00 EUR

[Handfunkgeräte



VX-3E

2m/70cm Kompakt-Mini-Handfunkgerät mit 3W (2m) 2W (70cm) Sendeleistung; Stereo UKW Radio (mit Kopfhörer)



Frequenzbereich (TX)	144-146/430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	500 kHz – 999 MHz
Sendeleistung	3W/2W (2m/70cm)
Abmessungen mm	47 x 81 x 23 (BxHxT)
Gewicht g	130 g mit Akku
Preis	ca. 159,00 EUR Nicht mehr erhältlich

[Handfunkgeräte]



VX-110/150

2m Handfunkgerät mit 5W sehr robust (MIL-STD 810D/E)
(Bild VX-150 mit DTMF Tastatur)

Frequenzbereich (TX)	144-146Mhz
Frequenzbereich (RX)	140-174MHz
Sendeleistung	5/2/0,5W
Abmessungen mm	58 x 109 x 27 (BxHxT)
Gewicht g	325 g mit Akku
Preis (VX-110/VX-150)	ca. 120,00/140,00 EUR

Handfunkgeräte

BAOFENG



Baofeng UV-5R+

2m/70cm Handfunkgerät mit UKW Radio 4W und DTMF Tastatur teilweise bedenkliche Nebenaussendungen ohne Modifikationen. Auch eine „High Power“ Version (BF-F8HP) mit 8W am Markt (ca. 70 EUR).



Frequenzbereich (TX)	136-174Mhz / 400-480MHz
Frequenzbereich (RX)	136-174,400-480 MHz 65-108MHz
Sendeleistung	4/1W
Abmessungen mm	58 x 110 x 32 (BxHxT)
Gewicht g	ca. 210 g mit Akku
Preis	ca. 30 EUR

Handfunkgeräte

BAOFENG



Baofeng GT-3TP Mark III

2m/70cm Handfunkgerät mit UKW Radio 8W und DTMF Tastatur

Frequenzbereich (TX)	136-174Mhz / 400-520MHz
Frequenzbereich (RX)	136-174,400-520 MHz 65-108MHz
Sendeleistung	8W/4W/1W
Abmessungen mm	50 x 110 x 35 (BxHxT)
Gewicht g	205 g mit Akku 1.800mAH
Preis	ca. 43 EUR

Handfunkgeräte

BAOFENG



Baofeng UV-3R MkII; UV3-R + (baugleich: Intek KT-950EE)

2m/70cm Mini Handfunkgerät mit 2W und DTMF Tastatur

Achtung: 2m Nebenwellenunterdrückung nur mit Originalantenne ausreichend; Modifikation im Internet beschrieben.



Frequenzbereich (TX)	136-174Mhz / 400-480MHz
Frequenzbereich (RX)	136-174Mhz / 400-480MHz
Sendeleistung	2/1W
Abmessungen mm	47 x 81 x 23 (BxHxT)
Gewicht g	ca. 130 g mit Akku
Preis	ca. 35 EUR

Handfunkgeräte



Wouxun KG-UV7D

2m/70cm Handfunkgerät mit UKW Radio 5W, DTMF Tastatur und spritzwassergeschützt nach IP55 Standard.

Nur FM – keine AM – also kein Flugfunk empfangbar...

Frequenzbereich (TX)	136-174Mhz / 400-512MHz
Frequenzbereich (RX)	136-174,400-480 MHz 76-108MHz
Sendeleistung	2m: 7W; 70cm 5W
Abmessungen mm	65 x 119 x 40 (BxHxT)
Gewicht g	ca. 240 g mit Akku
Preis	ca. 120 EUR

Handfunkgeräte



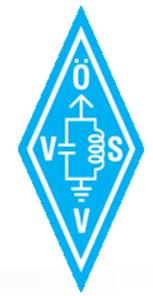
Wouxun KG-UV9K Plus **NEU**

2m/70cm Handfunkgerät mit UKW Radio 5W, DTMF Tastatur.

Großes Farb-LC Display; Auch AM für Flugfunk; Standard SMA Buchse

Frequenzbereich (TX)	136-174Mhz / 400-512MHz
Frequenzbereich (RX)	136-174,400-480 MHz 76-108MHz, 118-136MHz
Sendeleistung	2m: 5W; 70cm 4W
Abmessungen mm	62 x 125 x 33 (BxHxT)
Gewicht g	ca. 490 g mit 2Ah Akku
Preis	ca. 189 EUR

[Workshop: Amateurfunkgeräte]



Geräteklasse
Handfunkgeräte
digital



System Fusion



[Handfunkgeräte]



DJ-MD-5-E/EGP (mit GPS) **NEU**

2m/70cm Dualband DMR Handfunkgerät mit GPS Funktion (Two-slot DMR) & Analogfunk (FM) DMR Tier I und Tier II Sendeleistung wählbar 5W / 2.5W / 1W / 0.2W Link: [Produktbeschreibung](#)

Frequenzbereich (TX)	136-174/400-480MHz
Frequenzbereich (RX)	136-174/400-480MHz
Sendeleistung	5W/2,5W/1W/0,2W
Abmessungen mm	59 x 118 x 40 (BxHxT)
Gewicht g	ca. 256g mit Akku
Preis	ca. 200,00 EUR

[Handfunkgeräte]



DJ-MD-40 **NEU**

70cm Digital/Analog DMR Handfunkgerät mit Digital Recorder

Link: [Produktbeschreibung](#)

Frequenzbereich (TX)	400-480Mhz
Frequenzbereich (RX)	400-480Mhz
Sendeleistung	5W/2,5W/1W/0,2W
Abmessungen mm	62 x 112 x 46 (BxHxT)
Gewicht g	ca. 305g mit 2,6Ah Akku
Preis	ca. 200,00 EUR

[Handfunkgeräte]

ICOM®



IC-ID51E Plus-2

2m/70cm Handfunkgerät mit 5W Sendeleistung; IPX7 wasserdicht
D-Star, GPS Empfänger für D-PRS, AM/FM Radio, MicroSD bis 32G
tlw. verschiedene farbige Cover verfügbar; Terminal/Access Point Mode (Plus-2)



Frequenzbereich (TX/RX)	144-146 / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	Rundfunk: 0,52-1,71(AM); 76-108 (WFM)
Sendeleistung	5W / 2,5 / 0,5 / 0,1W
Abmessungen mm	58 x 105,4 x 26,4 (BxHxT)
Gewicht g	355 g mit Akku
Preis	ca. 450,00 - 520,00 EUR

[Handfunkgeräte]



ID-31E

Kompaktes 70cm Handfunkgerät mit D-STAR und GPS
IPX7 wasserfest, MicroSD bis 32G



Frequenzbereich (TX)	430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	430-440Mhz
Sendeleistung	5W / 2,5W / 0,5W / 0,1 W
Abmessungen mm	58 x 95 x 25,4 (BxHxT)
Gewicht g	225g mit Akku
Preis	ca. 289,00 EUR nicht mehr erhältlich

[Handfunkgeräte]



IC-E92D

2m/70cm Handfunkgerät mit D-STAR; IPX7 wasserfest;



Frequenzbereich (TX)	144-146 / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	495 kHz bis 999,990 MHz
Sendeleistung	5W / 2,5W / 0,5W / 0,1 W
Abmessungen mm	58,4 x 112 x 34,2 (BxHxT)
Gewicht g	300 g mit Akku
Preis	nicht mehr erhältlich

[Handfunkgeräte]

Hytera



Hytera PD3-Serie (PD365, PD355)

Kompaktes 70cm Digital Mobile Radio (DMR) Handfunkgerät 3W auch analog einsetzbar. IP54 und MIL-STD-810 C/D/E/F/G; Micro-USB Lade-/ Programmierbuchse.

Weitere Hytera Geräte: http://www.wimo.de/dmr-handgeraete_d.html



Frequenzbereich (TX/RX)	430-470MHz
Sendeleistung	3W/1,5W
Abmessungen mm	54 x 106 x 23 (BxHxT)
Gewicht g	ca. 172 g mit Akku
Preis	ca. 230 / 210 EUR



TH-D74E

2m/70cm Handfunkgerät , 5W, D-Star mit GPS und APRS IP55 spritzwassergeschützt, Micro-USB Schnittstelle, TFT Farbdisplay, Bluetooth, SD/SDHC Speicherkarte, Allmode Empfänger (auch SSB)

Link: [Produktbeschreibung](#)

Frequenzbereich (TX)	144-146 / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	136-174/410-470MHz 0,1-524 MHz
Sendeleistung	5W / 2W/0,5W / 0,05W
Abmessungen mm	56 x 120 x 34 (BxHxT)
Gewicht g	345 g mit 1,8 Ah Li-ion Akku
Preis	ca. 690,00 EUR

Handfunkgeräte



Tytera MD-390

70cm Digital Mobile Radio (DMR) Handfunkgerät 5W auch analog einsetzbar. IP67 wasserdicht, 1750Hz Rufton

Frequenzbereich (TX/RX)	400-480MHz
Sendeleistung	5W/1W
Abmessungen mm	61 x 131 x 36 (BxHxT)
Gewicht g	ca. 258 g mit 2,2 Ah Akku
Preis	ca. 160 EUR

[Handfunkgeräte



System Fusion



FT-3DE **NEU**

C4FM Digital/Analog Handfunkgerät mit TFT Touch-Farbdisplay, Breitbandempfänger, GPS-Empfänger und APRS mit optionalem Kameramikrofon, Micro-USB, Micro-SD Kartenslot, IPX5 (spritzwassergeschützt), Bluetooth

Frequenzbereich (TX)	144-146/430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	504 kHz – 999 MHz
Sendeleistung	5/2,5/1/0,3W schaltbar
Abmessungen mm	62 x 100 x 32 (BxHxT)
Gewicht g	282 g mit Akku 2.200mAh
Preis	ca. 430,00 EUR

[Handfunkgeräte]



System Fusion

FT-2DE

C4FM Digital/Analog Handfunkgerät mit 43x43mm Touchdisplay, Breitbandempfänger, GPS Empfänger und APRS mit optionalem Kameramikrofon, Mini-USB, Micro-SD Kartenslot, IPX5 (spritzwassergeschützt)



Frequenzbereich (TX)	144-146/430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	504 kHz – 999 MHz
Sendeleistung	5/2,5/1/0,1W schaltbar
Abmessungen mm	61 x 110 x 32 (BxHxT)
Gewicht g	310 g mit Akku
Preis	ca. 465,00 EUR

[Handfunkgeräte]



System Fusion



FT-1XDE

C4FM Digital/Analog Handfunkgerät mit Breitbandempfänger, GPS Empfänger und APRS mit optionalem Kameramikrofon, Mini-USB, Micro-SD Kartenslot, IPX5 (spritzwassergeschützt)
verbesserter Nachfolger von FT1DE seit 10/2015

Frequenzbereich (TX)	144-146/430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	504 kHz – 999 MHz
Sendeleistung	5/2,5/1/0,1W schaltbar
Abmessungen mm	60 x 95 x 28 (BxHxT)
Gewicht g	265 g mit Akku
Preis	ca. 380,00 EUR



Handfunkgeräte



GD-77

Duoband DMR Digital/Analog Handfunkgerät, DMR Tier I u. II, 2.200mAh Akku

Mustercodeplug:

<http://ham-dmr.at/index.php/2017/11/01/mustercodeplug-von-radioddity-gd-77/>

Frequenzbereich (TX)	144-146/430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	
Sendeleistung	5/2,5/1/0,1W schaltbar
Abmessungen mm	60 x 95 x 28 (BxHxT)
Gewicht g	265 g mit Akku
Preis	ca. 80,00 EUR

[Handfunkgeräte]

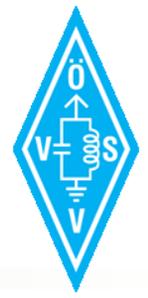


AnyTone AT-D878UV Plus **NEU**

2m / 70cm Dualband-Handfunkgerät inkl. Bluetooth-Funktion, mit DMR-Tier 1 und Tier 2 sowie analoger FM-Modulation inkl. APRS (eingebautes GPS) per FM oder DMR, UKW Rundfunkempfang



Frequenzbereich (RX)	136-174 / 400-480 MHz
Frequenzbereich (TX)	144-146 / 430-440 MHz
Sendeleistung	7(6)/5/2,5/1 W
Abmessungen mm	61 x 129 x 39 (BxHxT)
Gewicht g	ca. 286 g mit 3.100mA Akku
Preis	ca. 200 EUR



[Workshop: Amateurfunkgeräte

Geräteklasse

Mobilfunkgeräte 2m/70cm

[Mobilfunkgeräte]



DR-638HE

Duobander (2m/70cm) mit
erweitertem Empfangsbereich
Crossbandfunktion möglich



Frequenzbereich (TX)	144-146Mhz / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	144-146Mhz / 430-440Mhz 108-136MHz (AM)
Sendeleistung	50W (2m) 40W (70cm)
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt, DTMF
Gewicht g	1140
Preis	ca. 300,00 EUR

[Mobilfunkgeräte]



DR-735HE

Duobander (2m/70cm) mit mehrfarbigem LC Display und erweitertem Empfangsbereich



Frequenzbereich (TX)	144-146Mhz / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	144-146Mhz / 430-440Mhz 108-136MHz (AM)
Sendeleistung	50W (2m) 50W (70cm)
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt, DTMF
Gewicht g	2.100g
Preis	ca. 295,00 EUR

[Mobilfunkgeräte]



IC-5100E

Duobander (2m/70cm) mit D-Star
Breitbandempfänger; Touch Screen.
Optionale Bluetooth Freisprecheinheit



Frequenzbereich (TX)	144-146Mhz / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	118-174MHz, 375-550MHz
Sendeleistung	50W/15W/5W
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt, DTMF
Gewicht g	1300
Preis	ca. 600,00 EUR

[Mobilfunkgeräte



IC-2730E

Duobander (2m/70cm)
Breitbandempfänger; optionale
Bluetooth Freisprecheinheit



Frequenzbereich (TX)	144-146Mhz / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	118-174MHz, 375-550MHz
Sendeleistung	50W/15W/5W
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt, DTMF
Gewicht g	1300
Preis	ca. 315,00 EUR

[Mobilfunkgeräte



IC-E2820

Duobander (2m/70cm) mit
Breitbandempfänger; Diversity
1k2/9k6 PR fähig; D-Star.



Frequenzbereich (TX)	144-146Mhz / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	375 – 1000MHz
Sendeleistung	50W
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt, DTMF optional
Gewicht g	1500
Preis	Nicht mehr erhältlich

[Mobilfunkgeräte



ID-E880

Duobander (2m/70cm) mit
Breitbandempfänger; 1k2/9k6 PR
fähig; D-Star, DTMF Mikrofon



Frequenzbereich (TX)	144-146Mhz / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	375 – 1000MHz
Sendeleistung	50W
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt, DTMF optional
Gewicht g	1500
Preis	ca. 480,00 EUR Nicht mehr erhältlich

[Mobilfunkgeräte

KENWOOD



TM-D710GE

Duobander (2m/70cm) mit GPS,
APRS und Echolink Funktionen
1k2/9k6 TNC eingebaut.

(TM-D710E ohne GPS!)



Frequenzbereich (TX)	144-146Mhz / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	118 – 1300MHz
Sendeleistung	50W
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt, DTMF inkludiert
Gewicht g	1500
Preis	ca. 620,00 EUR

[Mobilfunkgeräte

KENWOOD



TM-V71E

Duobander (2m/70cm) mit Echolink Funktionen; 1k2/9k6 PR fähig.

Display von TM-D710 nachrüstbar

Crossbandmodus



Frequenzbereich (TX)	144-146Mhz / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	118 – 1300MHz
Sendeleistung	50W
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt, DTMF inkludiert
Gewicht g	1500
Preis	ca. 400,00 EUR

[Mobilfunkgeräte

KENWOOD



RC-D710

Bedienteil für TM-V71E, TM-D700E, TM-V708E, TM-G707E, TM-V7E, TM-733E, TM-255E und TM-455E; inkl. TNC



Frequenzbereich (TX)	
Frequenzbereich (RX)	
Sendeleistung	
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt
Gewicht g	
Preis	ca. 275,00 EUR Nicht mehr lieferbar

[Mobilfunkgeräte



System Fusion

FTM-400XDE

2m/70cm C4FM Duoband Mobilgerät mit bis zu 50 Watt und Breitbandempfänger inkl. APRS und GPS Empfänger

Farb-/Touchdisplay



Frequenzbereich (TX)	144-146Mhz / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	108 - 999 MHz 108-137 MHz AM
Sendeleistung	50W/20W/5W (2m & 70cm)
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt, DTMF
Gewicht g	1820
Preis	ca. 640,00 EUR

Mobilfunkgeräte



System Fusion

FTM-100DE

2m/70cm C4FM Duoband Mobilgerät mit bis zu 50 Watt und Breitbandempfänger inkl. APRS und GPS Empfänger



Frequenzbereich (TX)	144-146Mhz / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	108 - 999 MHz 108-137 MHz AM
Sendeleistung	50W/20W/5W (2m & 70cm)
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt, DTMF
Gewicht g	1820
Preis	ca. 370,00 EUR

Mobilfunkgeräte



FTM-10E

2m/70cm Dualband Mobilgerät mit bis zu 50 Watt und Breitbandempfänger von 0,5 bis 1000 MHz. Bluetooth optional. IP57



Frequenzbereich (TX)	144-146Mhz / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	0,5 – 1000MHz
Sendeleistung	50W (2m), 40W (70cm)
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt, keines inkl.
Gewicht g	1300
Preis	ca. 340,00 EUR

[Mobilfunkgeräte



FT-8800E

2m/70cm Dualband Mobilgerät mit bis zu 50 Watt und Breitbandempfänger von 108 bis 1000 MHz. 1k2/9k6 PR fähig.



Frequenzbereich (TX)	144-146Mhz / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	108 – 1000MHz
Sendeleistung	50W (2m), 35W (70cm)
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt, DTMF optional
Gewicht g	1000
Preis	ca. 380,00 EUR nicht mehr verfügbar

Mobilfunkgeräte



FT-8900

10m/6m/2m/70cm Quadband Mobilgerät
mit bis zu 50 Watt und
Breitbandempfänger 28 bis 985 MHz.
1k2/9k6 PR fähig; Crossbandrepeater



Frequenzbereich (TX)	28-29,7MHz, 50-54MHz 144-146Mhz, 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	28 – 985MHz
Sendeleistung	50W (10/2m) 30W (6m/70cm)
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt, DTMF optional
Gewicht g	1000
Preis	ca. 360,00 EUR

Mobilfunkgeräte



FT-7900E

2m/70cm Dualband Amateurfunkgerät.
Abnehmbares Bedienteil, 50/40 Watt,
1000 Speicher, 1k2/9k6 PR fähig.



Frequenzbereich (TX)	144-146Mhz / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	108 – 1000MHz
Sendeleistung	50W (2m), 40W (70cm)
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt, DTMF tlw. im Lieferumfang
Gewicht g	1000
Preis	ca. 270,00 EUR

[Mobilfunkgeräte



FT-7800E

2m/70cm Dualband Mobilgerät mit bis zu 50 Watt und Breitbandempfänger von 108 bis 1000 MHz. 1k2/9k6 PR fähig.



Frequenzbereich (TX)	144-146Mhz / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	108 – 1000MHz
Sendeleistung	50W (2m), 40W (70cm)
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt, DTMF optional
Gewicht g	1000
Preis	ca. 210,00 EUR nicht mehr erhältlich

[Mobilfunkgeräte]



AnyTone AT-D878UV Plus **NEU**

2m / 70cm Analog FM inkl. Bluetooth-Funktion, mit DMR-Tier 1 und Tier 2 sowie analoger FM-Modulation inkl. APRS (eingebautes GPS) per FM oder DMR, UKW Rundfunkempfang

Bluetooth



Frequenzbereich (RX)	136-174 / 400-480 MHz
Frequenzbereich (TX)	144-146 / 430-440 MHz
Sendeleistung	50W (2m), 45W (70cm)
Bedienteil, Mikrofon	Fix, DTMF Mikrofon
Gewicht g	ca. 1.250 g
Preis	ca. 425 EUR



[Workshop: Amateurfunkgeräte

Geräteklasse

Mobilfunkgeräte KW/Allband, Allmode

[Mobilfunkgeräte]

ICOM®



IC-7100

KW/6m/2m/70cm Allmode Transceiver
Sendeleistung bis 100W; 2x DSP
Touchdisplay, USB, D-STAR, DRM



Frequenzbereich (TX)	KW/6m/2m/70cm
Frequenzbereich (RX)	0,03-200; 300-470 MHz (inkl. UKW Radio; DRM)
Sendeleistung	100W (KW/6m) 50W (2m), 35W (70cm)
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt
Gewicht g	2.800 (inkl. Bedienteil)
Preis	ca. 1.200,00 EUR

Mobilfunkgeräte

ICOM®



IC-7000

KW/6m/2m/70cm Allmode Transceiver
Sendeleistung bis 100W; 2x DSP
Farb-TFT Display



Frequenzbereich (TX)	KW/6m/2m/70cm
Frequenzbereich (RX)	375 – 1000MHz
Sendeleistung	100W (KW/6m) 50W (2m) 35W (70cm)
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt, DTMF inkludiert
Gewicht g	1.500
Preis	ca. 1.150,00 EUR nicht mehr erhältlich

[Mobilfunkgeräte



IC-706MK2G

KW/6m/2m und **neu** auch 70cm

Allmode Transceiver

Sendeleistung bis 100W; DSP



Frequenzbereich (TX)	KW/6m/2m/70cm
Frequenzbereich (RX)	30kHz – 200MHz
Sendeleistung	100W (KW/6m) 50W (2m) 20W (70cm)
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt, DTMF optional
Gewicht g	2.450
Preis	ca. 850,00 EUR nicht mehr erhältlich

[Mobilfunkgeräte

ICOM®



IC-703

QRP KW/6m Allmode Transceiver
Sendeleistung bis 10W; DSP
Eingebauter Antennentuner



Frequenzbereich (TX)	KW/6m
Frequenzbereich (RX)	30kHz – 200MHz
Sendeleistung	10W
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt, DTMF optional
Gewicht g	2.000
Preis	ca. 640,00 EUR nicht mehr erhältlich

[Mobilfunkgeräte

KENWOOD



TS-480SAT, TS480HX

KW/6m Allmode Transceiver

Sendeleistung 100/200W

Antennentuner **oder** 200W Amp.



Frequenzbereich (TX)	KW/6m
Frequenzbereich (RX)	30kHz – 60MHz
Sendeleistung	100W (SAT), 200W (HX)
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt, DTMF optional
Gewicht g	3.700
Preis (SAT/HX)	ca. 900,00/940,00 EUR

Mobilfunkgeräte



FT-891

KW/6m Allmode Mobiltransceiver
Sendeleistung 100W; DSP; USB



Frequenzbereich (TX)	KW / 6m
Frequenzbereich (RX)	30kHz – 56MHz
Sendeleistung	100W (KW/6m) (25W AM)
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt, DTMF optional
Gewicht g	1.900g
Preis	ca. 690,00 EUR

[Mobilfunkgeräte



FT-897D

KW/6m/2m/70cm Allmode Transceiver

Sendeleistung bis 100W; DSP; 1k2/9k6 PR fähig.

interner Akku oder internes Netzteil optional



Frequenzbereich (TX)	KW/6m/2m/70cm
Frequenzbereich (RX)	0,1 - 470MHz (nicht durchgehend)
Sendeleistung	100W (KW/6m) 50W (2m) 20W (70cm)
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt, DTMF optional
Gewicht g	3.900
Preis	ca. 830,00 EUR Nicht mehr erhältlich

Mobilfunkgeräte



FT-857D

KW/6m/2m/70cm Allmode Transceiver
Sendeleistung bis 100W; DSP
1k2/9k6 PR fähig.



Frequenzbereich (TX)	KW/6m/2m/70cm
Frequenzbereich (RX)	0,1 - 470MHz
Sendeleistung	100W (KW/6m) 50W (2m) 20W (70cm)
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt, DTMF optional
Gewicht g	2.100
Preis	ca. 800,00 EUR

[Mobilfunkgeräte]



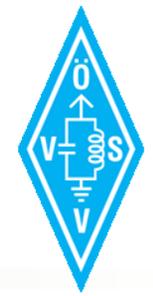
FT-817ND

QRP KW/6m/2m/70cm Transceiver
Sendeleistung bis 5W; interner Akku
DSP; 1k2/9k6 PR fähig.



Frequenzbereich (TX)	KW/6m/2m/70cm
Frequenzbereich (RX)	0,1 – 470MHz (nicht durchgehend)
Sendeleistung	5W
Bedienteil, Mikrofon	fix, DTMF optional
Gewicht g	1.200
Preis	ca. 655,00 EUR

[Workshop: Amateurfunkgeräte



Geräteklasse
Stationsgeräte (Einstieg)

[Stationsgeräte]



DX-SR9E

KW/6m Allmode Transceiver

Kurzwellen-Transceiver mit IQ-Signalaus- und -eingang; Sendeleistung bis 100W

Link: [Produktbeschreibung](#)



Frequenzbereich (TX)	KW
Frequenzbereich (RX)	1,8 – 30MHz
Sendeleistung	100W
Bedienteil, Mikrofon	abnehmbar, kein DTMF
Gewicht g	4.100
Preis	ca. 690,00 EUR

[Stationsgeräte



IC-718

KW Allmode Transceiver
Sendeleistung bis 100W



Frequenzbereich (TX)	KW
Frequenzbereich (RX)	500kHz – 30MHz
Sendeleistung	100W
Bedienteil, Mikrofon	Fix, kein DTMF
Gewicht kg	3,8
Preis	ca. 620,00 EUR

[Stationsgeräte]



IC-7200

KW/6m Transceiver

Sendeleistung bis 100W, ZF-DSP

Kein FM



Frequenzbereich (TX)	KW/6m
Frequenzbereich (RX)	30kHz – 60MHz
Sendeleistung	100W
Bedienteil, Mikrofon	Fix, kein DTMF
Gewicht kg	5,5
Preis	ca. 860,00 EUR nicht mehr erhältlich

Stationsgeräte



IC-7300

KW/6m/4m Allmode Transceiver, HF-Direktabtast System, Sendeleistung bis 100W, Tuner, DSP inkl. Antennentuner, RTTY Decoder, USB

Link: [Produktbeschreibung](#)



Frequenzbereich (TX)	KW/6m/4m
Frequenzbereich (RX)	30kHz – 74,8MHz
Sendeleistung	100W
Bedienteil, Mikrofon	Fix, kein DTMF
Gewicht kg	4,2kg
Preis	ca. 1.180,00 EUR

[Stationsgeräte]



IC-7410

KW/6m Allmode Transceiver

Sendeleistung bis 100W, DSP

inkl. Antennentuner, RTTY Decoder, USB



Frequenzbereich (TX)	KW/6m
Frequenzbereich (RX)	30kHz – 60MHz
Sendeleistung	100W
Bedienteil, Mikrofon	Fix, kein DTMF
Gewicht kg	10
Preis	ca. 1.500,00 EUR

Stationsgeräte

KENWOOD



TS-590SG

KW/6m (löst [TS-590S](#) 11/2014 ab)

Allmode Transceiver; DSP;
interner Antennentuner



Frequenzbereich (TX)	KW/6m
Frequenzbereich (RX)	500kHz – 1300MHz nicht durchgehend
Sendeleistung	100W
Bedienteil, Mikrofon	Fix, DTMF optional
Gewicht kg	7,8
Preis	ca. 1.700,00 EUR

[Stationsgeräte]

KENWOOD



TS-2000E/X

KW/6m/2m/70cm

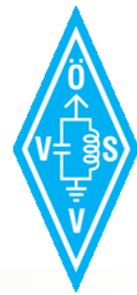
(auch KW/6m/2m/23cm Version)

Allmode Transceiver; Tuner; DSP



Frequenzbereich (TX)	KW/6m/2m/70cm (optional 23cm)
Frequenzbereich (RX)	500kHz – 1300MHz
Sendeleistung	100W, 50W (70cm) 10W (23cm) X-Version
Bedienteil, Mikrofon	Fix, DTMF optional
Gewicht kg	7,8
Preis	ca. 1.700,00 / 2.190,00 EUR

Stationsgeräte



FT-450D

KW/6m Allmode Transceiver; DSP
Sendeleistung 100W; Sprachausgabe
optionaler int. Antennentuner ATU-450



Frequenzbereich (TX)	KW/6m
Frequenzbereich (RX)	30kHz – 56MHz
Sendeleistung	100W
Bedienteil, Mikrofon	Fix, DTMF optional
Gewicht kg	3,6
Preis FT-450D	ca. 650,00 EUR inkl. ATU-450

[Stationsgeräte]



System Fusion

FT-991D

KW/6m/2m/70cm/C4FM Allmode
Transceiver; DSP Sendeleistung 100W
KW/6m; 50W 2m/70cm
Farb-/Touchdisplay



Frequenzbereich (TX)	KW/6m/2m/70cm
Frequenzbereich (RX)	30kHz – 56MHz
Sendeleistung	100W bis 6m 50W 2m/70cm
Bedienteil, Mikrofon	Fix, DTMF optional
Gewicht kg	4,3
Preis	ca. 1.280,00 EUR

[Stationsgeräte]



FT DX 1200

KW/6m Allmode Transceiver; DSP
Sendeleistung 100W, Digitalmode
Interner ATU, Roofing Filter, USB



Frequenzbereich (TX)	KW/6m
Frequenzbereich (RX)	30kHz – 56MHz
Sendeleistung	100W
Bedienteil, Mikrofon	Fix, DTMF optional
Gewicht kg	9,5
Preis	ca. 1.045,00EUR

Stationsgeräte



FT-950

KW/6m Allmode Transceiver; DSP
Sendeleistung 100W
Interner Antennentuner



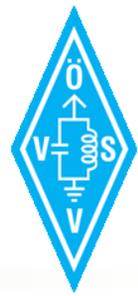
Frequenzbereich (TX)	KW/6m
Frequenzbereich (RX)	30kHz – 56MHz
Sendeleistung	100W
Bedienteil, Mikrofon	Fix, DTMF optional
Gewicht kg	9,8
Preis	ca. 1.400,00 EUR Nicht mehr erhältlich



[Workshop: Amateurfunkgeräte

Geräteklasse
Software Defined Radio (Einstieg)

[SDR]



Flex-6300

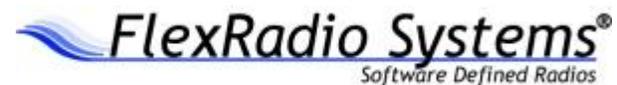
KW/6m Allmode SDR Transceiver

Sendeleistung 100W; opt. Antennentuner; Link: [Produktbeschreibung](#)
1394 FireWire Anschluss für PC/Notebook benötigt



Frequenzbereich (TX)	KW/6m
Frequenzbereich (RX)	10kHz – 65MHz
Sendeleistung	100W
Bedienteil, Mikrofon	PC notwendig Mikrofon nicht inkludiert
Gewicht kg	4,5
Preis	ca. 2.600,00 EUR

[SDR]



Flex-3000

KW/6m Allmode SDR Transceiver

Sendeleistung 100W; inkl. Antennentuner

1394 FireWire Anschluss für PC/Notebook benötigt



Frequenzbereich (TX)	KW/6m
Frequenzbereich (RX)	10kHz – 65MHz
Sendeleistung	100W
Bedienteil, Mikrofon	PC notwendig Mikrofon nicht inkludiert
Gewicht kg	3,2
Preis	nicht mehr erhältlich

[SDR]



ZS-1 Zeus

KW Allmode SDR Transceiver

Sendeleistung 15W; Link: [Produktbeschreibung](#)

USB 2.0 Anschluss für PC/Notebook benötigt



Frequenzbereich (TX)	KW
Frequenzbereich (RX)	300kHz – 30MHz
Sendeleistung	15W
Bedienteil, Mikrofon	PC notwendig Mikrofon nicht inkludiert
Gewicht kg	1,2
Preis	ca. 1.490,00 EUR

[Kurzwellen-Empfänger]



Bonito RadioJet 1102S

KW Allmode Receiver (kein SDR!)

Link: [Produktbeschreibung](#)

USB 2.0 Anschluss für PC/Notebook benötigt



Frequenzbereich (TX)	-
Frequenzbereich (RX)	40kHz – 32MHz
Sendeleistung	-
Bedienteil, Mikrofon	PC notwendig
Gewicht kg	1,2
Preis	ca. 600,00 EUR

[SDR]



Perseus

KW Allmode SDR Receiver

opt. UKW Konverter; Link: [Produktbeschreibung](#)
USB 2.0 Anschluss für PC/Notebook benötigt



Frequenzbereich (TX)	-
Frequenzbereich (RX)	10kHz – 40MHz
Sendeleistung	-
Bedienteil	PC notwendig
Gewicht kg	0,38
Preis	ca. 800,00 EUR opt. UKW Konv. ca. 260,00



WR-G31DDC EXCALIBUR

KW Allmode SDR Receiver

Link: [Produktbeschreibung](#)

USB 2.0 Anschluss für PC/Notebook benötigt



Frequenzbereich (TX)	-
Frequenzbereich (RX)	9kHz – 50MHz
Sendeleistung	-
Bedienteil	PC notwendig
Gewicht kg	?
Preis	ca. 1.000,00 EUR

[SDR]

WINRADIO® ... the future of radio.™



WR-G 305e

SDR Receiver

Link: [Produktbeschreibung](#)

USB 2.0 Anschluss für PC/Notebook benötigt



Frequenzbereich (TX)	-
Frequenzbereich (RX)	9kHz – 1,8GHz mit optionalem externen Downkonverter bis 3,5GHz
Sendeleistung	-
Bedienteil	PC notwendig
Gewicht kg	?
Preis	ca. 810,00 EUR



[Workshop: Amateurfunkgeräte

Literaturhinweise

[Literatur]



- Fachbücher, -hefte

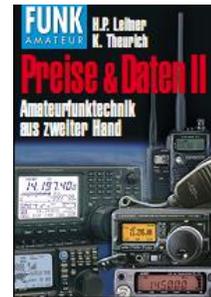


<http://www.vth.de>

[Literatur]

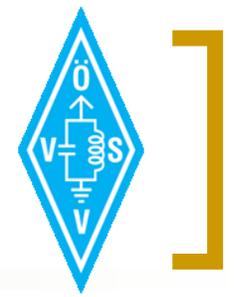


- Fachbücher, -hefte



<http://www.funkamateure.de>

[Literatur]



■ Fachbücher, -hefte

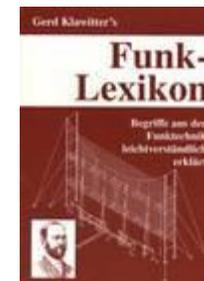
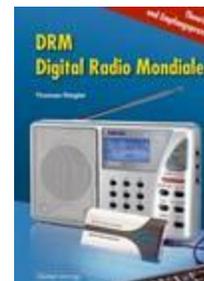
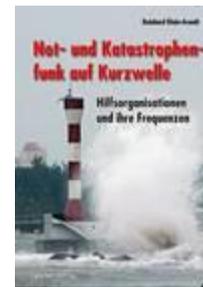


<http://www.darcverlag.de>

[Literatur]



■ Fachbücher, -hefte Siebel Verlag



<http://shop.vth.de/bucher/siebel-verlag.html>



[Workshop: Amateurfunkgeräte

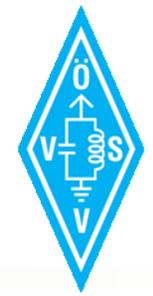
- Diverse Links:

<http://www.mods.dk>

<http://www.eham.net>

<https://oe7.oevsv.at>

[Workshop: Amateurfunkgeräte



Praktischer Betrieb
Gerätevorführungen



[Workshop: Amateurfunkgeräte

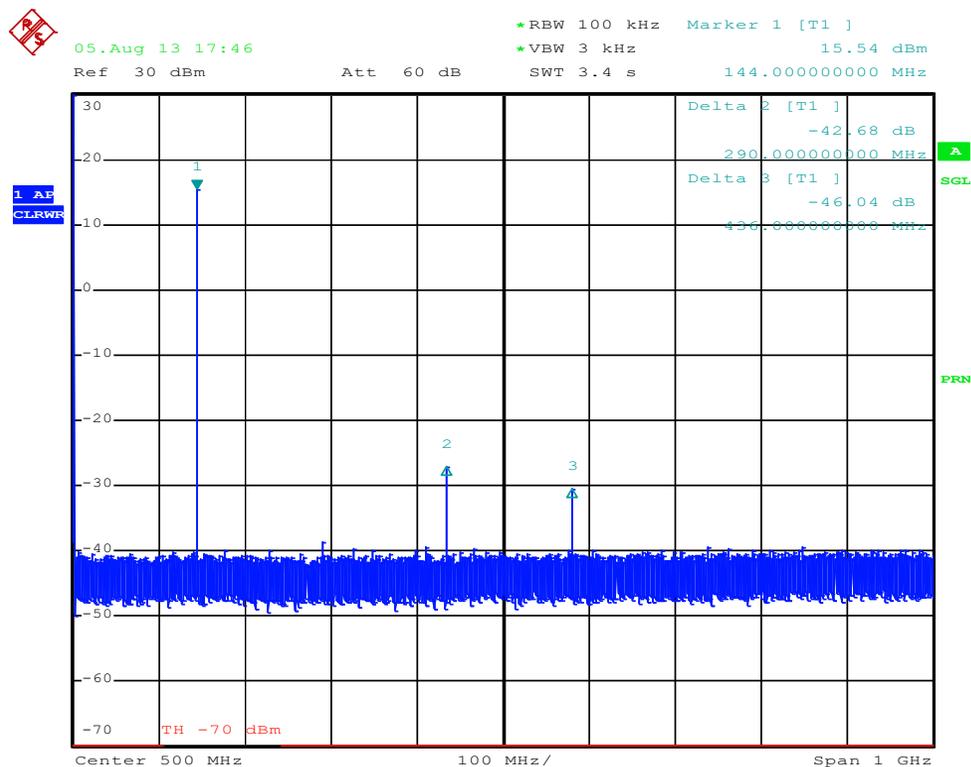
Praktischer Betrieb Billig-Handfunkgeräte am Analyzer

Manfred, OE7AAI

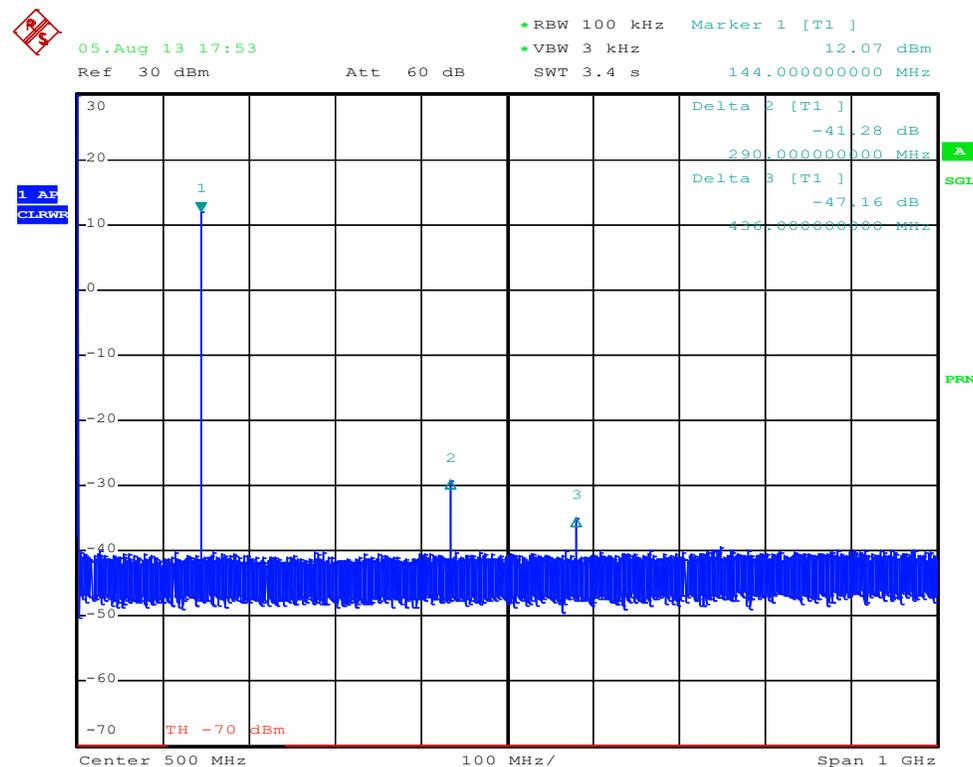
Workshop: Amateurfunkgeräte



Messergebnisse Baofeng UV-5R (2m, H, L)



Date: 5.AUG.2013 17:46:10

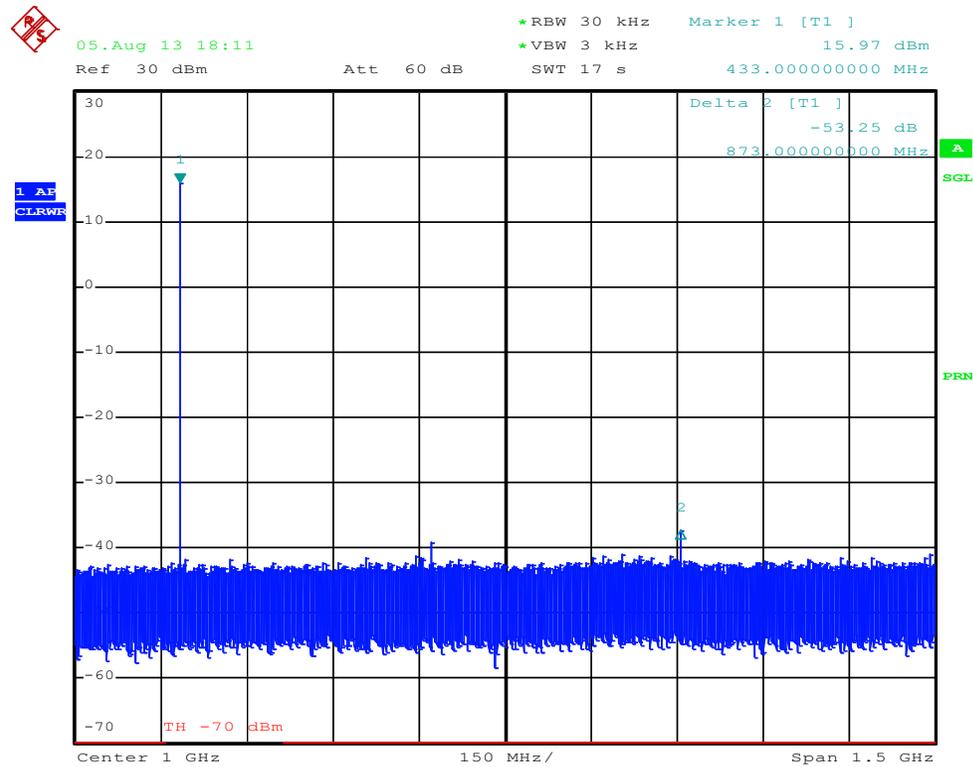


Date: 5.AUG.2013 17:53:27

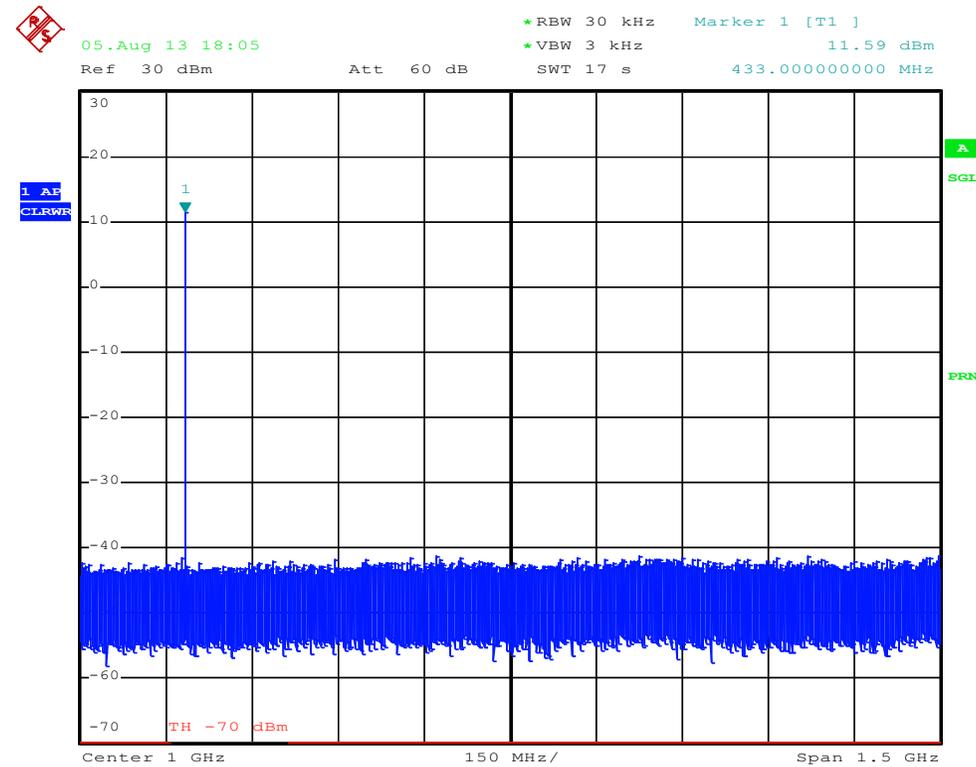


Workshop: Amateurfunkgeräte

Messergebnisse Baofeng UV-5R (70cm, H, L)



Date: 5.AUG.2013 18:11:14

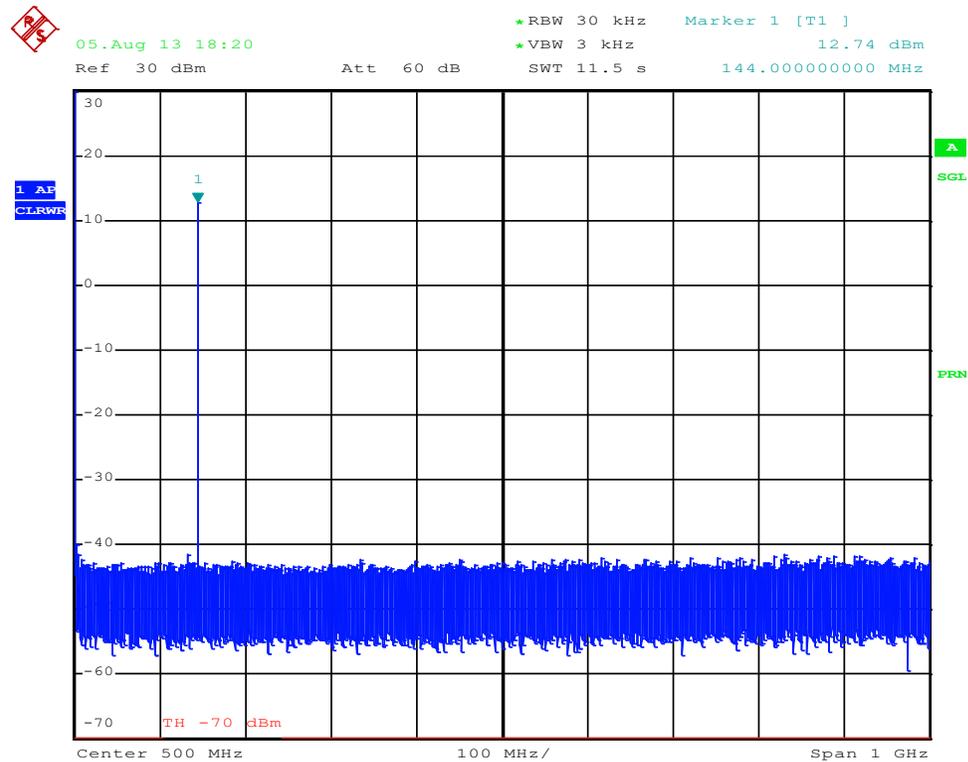


Date: 5.AUG.2013 18:05:31

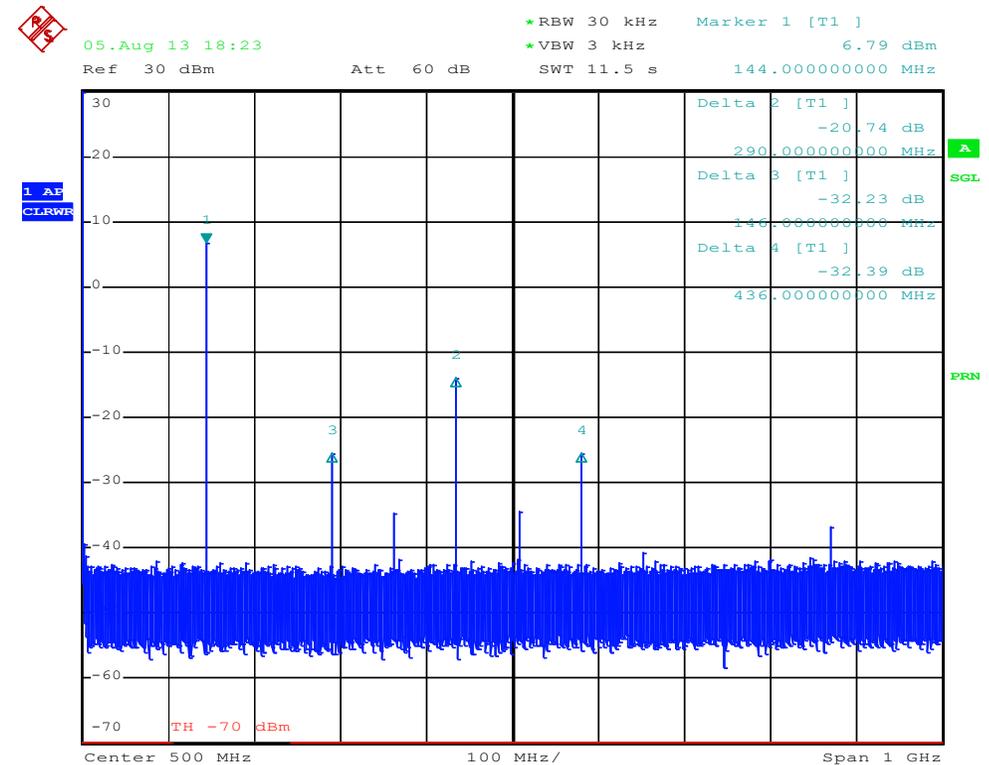


Workshop: Amateurfunkgeräte

Messergebnisse Baofeng UV-3 (2m, H, L)



Date: 5.AUG.2013 18:21:00

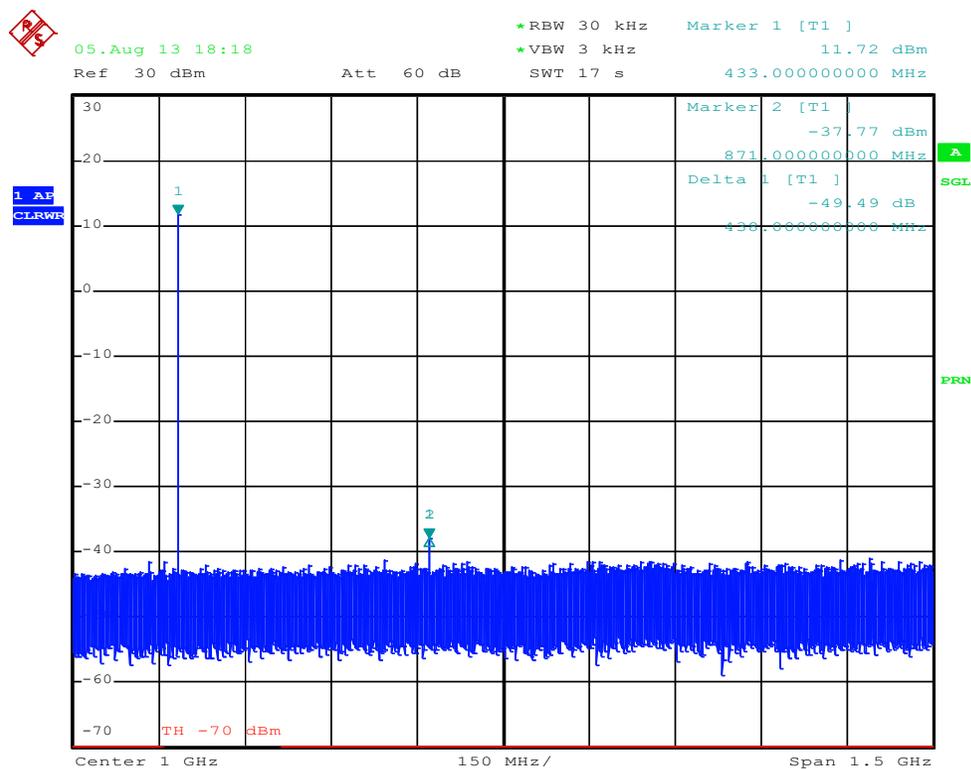


Date: 5.AUG.2013 18:23:48

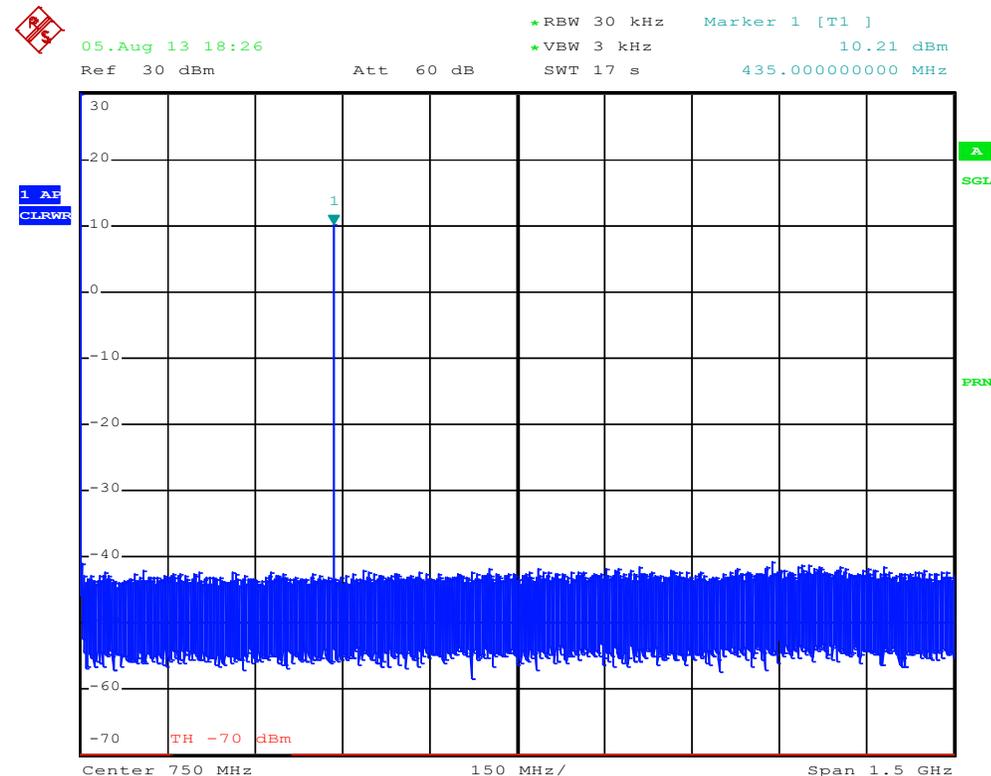


Workshop: Amateurfunkgeräte

Messergebnisse Baofeng UV-3 (70cm, H, L)



Date: 5.AUG.2013 18:18:13



Date: 5.AUG.2013 18:27:03



[Workshop: Amateurfunkgeräte

Praktischer Betrieb C4FM Relais



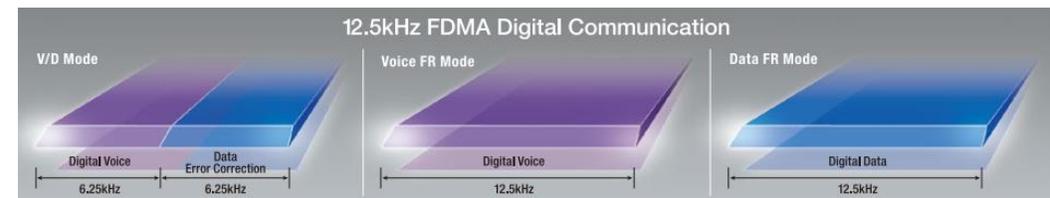
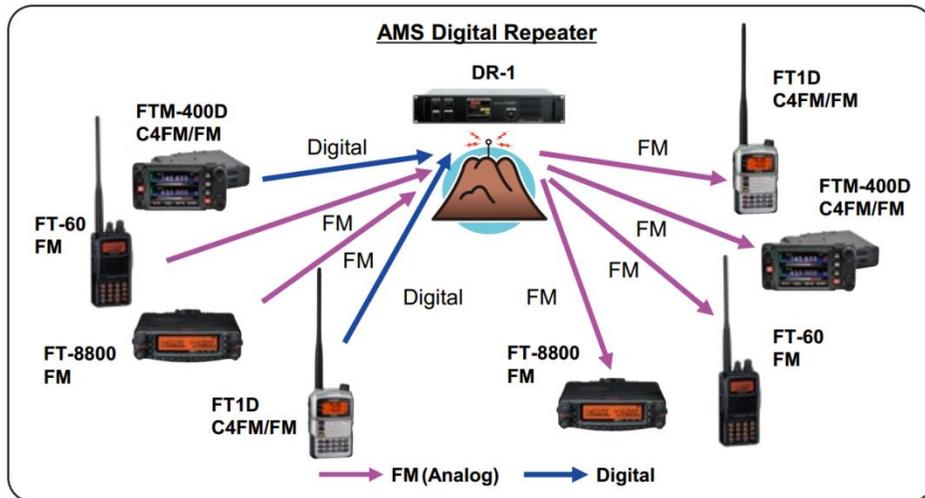
Workshop: Amateurfunkgeräte



144/430 MHz Dual Band C4FM/FM Digital Repeater DR-1
(AMS = Automatic Mode Select)



Innsbrucker Stadtrelais, Klubheim OE7XCJ
438,400MHz (kein Rufton, kein Subaudioton)
Wires Anbindung





[Workshop: Amateurfunkgeräte

Praxistipps
Antennen
Manfred, OE7AAI



[Workshop: Amateurfunkgeräte



Beratung zum Gerätekauf

Fragestunde

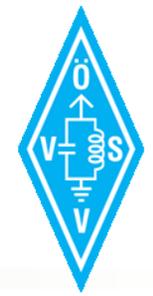
Manfred, OE7AAI

[Workshop: Amateurfunkgeräte



Praktischer Betrieb
Gerätevorführungen

[Workshop: Amateurfunkgeräte]



Vielen Dank für euer Interesse!

Innsbruck, 23.11.2019

**WIR SAGEN
DANKE**