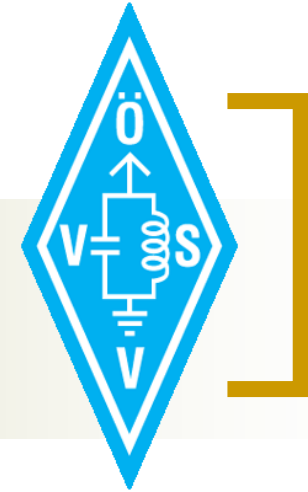


Newcomerworkshop:

# Amateurfunkgeräte 2022



**Überblick:**

**Die aktuellen Amateurfunk-Gerätegenerationen**

Workshopbetreuung:

Gerhard

OE7GPI

Manfred

OE7AAI



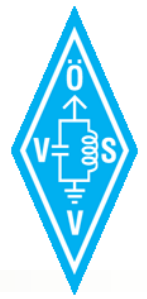
# [ Workshop Agenda ]

- 13:00 – 13:15 Uhr
  - Begrüßung
  
- 13:15 – 14:00 Uhr
  - [QRZ.COM](https://www.qrz.com) – die Visitenkarte der Funkamateure
  - Überblick Gerätehersteller
  - Überblick Händler OE/DL



# [ Workshop Agenda (Forts.)

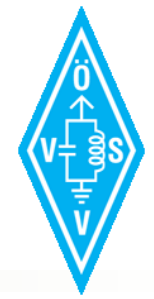
- 14:00 – ca. 15:30 Uhr
  - Überblick Geräte nach Kategorien
    - Handfunkgeräte analog
    - Handfunkgeräte digital/analog
    - Mobilfunkgeräte
      - 2m/70cm
      - KW/Allband/Allmode
    - Stationsgeräte
    - Software Defined Radio (SDR) und Receiver



# [ Workshop Agenda (Forts.) ]

- 15:40 – ca. 16:30 Uhr (Fortsetzung)
  - Billig-Handfunkgeräte am Analyzer
  - Praktische Tips zur Antennenauswahl
  - Beratungen zum Gerätekauf – Fragestunde
  
- 16:30 – ca. 18:00 (Open-End)
  - Gerätevorführungen

# [ Workshop: Amateurfunkgeräte



QRZ.COM

Die Visitenkarte der Funkamateure

Manfred, OE7AAI

# [ QRZ.COM ]



Enter Query... by Callsign Search Database News Forums

**MFJ MFJ-263**  
SHOP NOW  
300 W, 3 GHz Dry Dummy Load

**KENWOOD**  
HAM RADIO OUTLET

**R&L ELECTRONICS**  
www.randl.com

Your Search by Callsign found no results for **OE7WDI**

Please note that you must be **logged in** to access most search features.  
Registration is free and only takes a minute.  
Please login above or [click here to register now](#).

**OE7WDI** looks like a callsign from **Austria** (DXCC Entity #206).

Would you like to add **OE7WDI** to the database?

Lookup:  Search

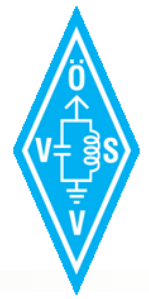
Type:  [Search help...](#)

## Ablauf:

Damit ihr freigeschaltet werdet müsst ihr nur einen Funkamateurl, der auf QRZ.COM schon Online ist euren Account freizuschalten. Er erfasst dann eure Basisdaten und gibt dann den Account frei, damit ihr in editieren könnt.

Wenn ihr mir ein E-Mail schickt, mache ich das gerne für euch.

<https://ssl.qrz.com/support/new-account?op=newacct>



# [ 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>





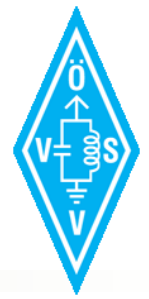
# Überblick Gerätehersteller

## ■ 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>
- Radioddity <https://de.radioddity.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/>

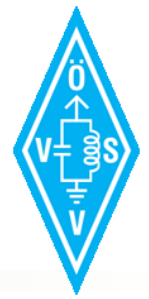


# Überblick Gerätehersteller



<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>

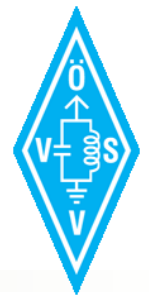


# [ Überblick Gerätehersteller ]

**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/](http://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>

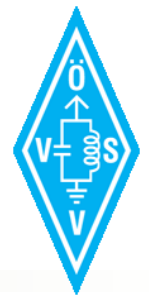
- Gegründet 1946 als Kasuga Radio in Nagano, Japan
- Zentrale: Tokyo, Japan ([www.kenwood.com](http://www.kenwood.com))
- Ab 1960 Trio Corporation, seit 1986 Kenwood Corp.
- Auch Audio-, Video-, Auto-, Entertainmentgeräte
- Europa Zentrale in Holland (<http://eu.kenwood.com>)
- Vertrieb A: Funktechnik 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 43/2

A- 1060 Wien

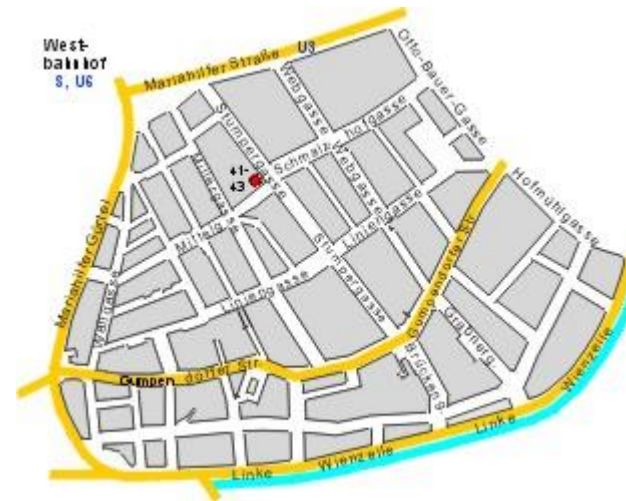
Tel.: + 43 1 597 08 80

Fax: + 43 1 597 08 80 – 40

Internet: [www.point.at](http://www.point.at)

E-Mail: [mail@point.at](mailto:mail@point.at)

**Geschäftszeiten: Di. - Fr. von 9 - 12 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](http://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.: +43 720 270013

+43 664 453 67 40

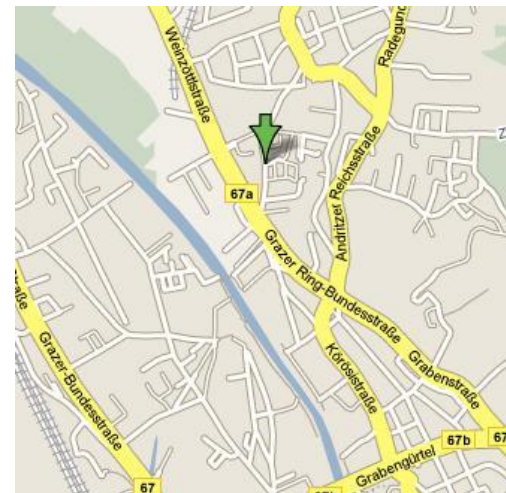
Internet: [www.funkelektronik.at](http://www.funkelektronik.at)

E-Mail: [verkauf@funkelektronik.at](mailto:verkauf@funkelektronik.at)

### Geschäftszeiten:

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

Samstag nur bei rechtzeitiger vorheriger Vereinbarung



# [ Überblick Fachhändler A ]



## **technic direct edv gmbh**

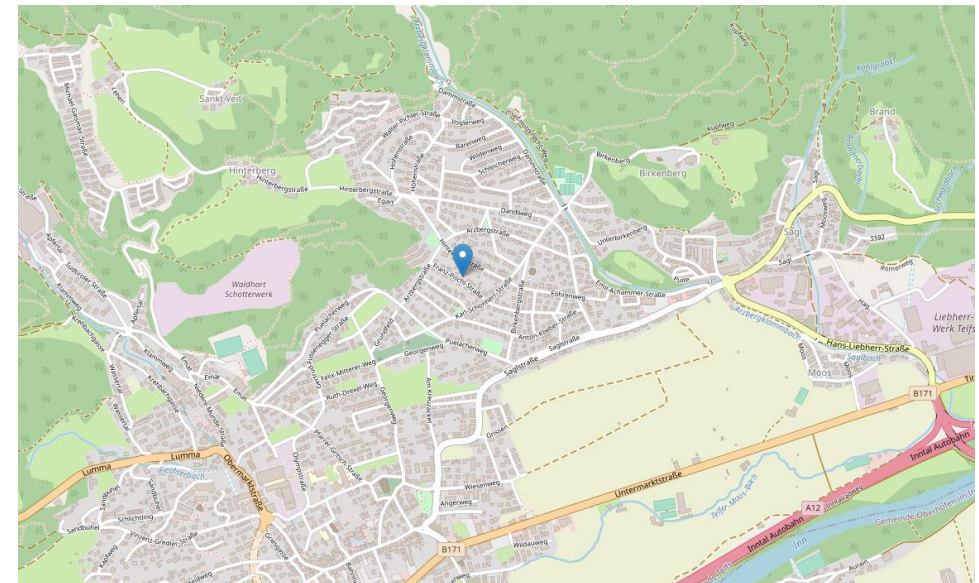
Inhaber: Reinhard Loibl

Franz Pischl Straße 9  
A-6410 Telfs

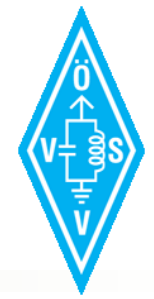
Tel.: +43 664 5171919

Internet: <https://technic-hobby.eu>  
(Partner von [Funktechnik Bielefeld](#))

**Geschäftszeiten:**  
Webshop bzw. nach Vereinbarung



# [ Workshop: Amateurfunkgeräte



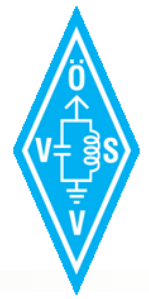
Überblick  
Fachhändler Deutschland  
(Auswahl)  
OE7AAI



# Überblick Fachhändler D

- Difona Communication <http://www.difona.de/>
- Eurofrequency <https://shop.eurofrequency.de/>
- Funkbox <https://funkbox-shop.de/>
- Funktechnik Bielefeld <https://www.funktechnik-bielefeld.de/>
- Funktechnik Dathe <http://www.funktechnik-dathe.de/>
- Haro Electronic <https://haro-electronic.de/>
- HD Elektronik <https://www.hd-elektronik.de/>
- Kabel Kusch <https://kabel-kusch.de/>
- Knauer Funkeletronik <https://www.knauer-funk.de/>
- Maas Funk-Elektronik <http://www.maas-elektronik.com/>
- Spiderbeam <https://www.spiderbeam.com/>
- UKW-Berichte <https://stecker-shop.net/>
- WiMo <http://www.wimo.de/>

Weitere Fachhändler: <http://www.funkamateure.de/kommerzielle-partner.html>



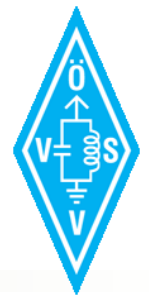
# Marktübersicht

## Hinweis:

Die folgende Marktübersicht über die Amateurfunkgeräte erhebt nicht den Anspruch vollständig zu sein. Sie stellt auch in keiner Weise eine Kaufempfehlung des Autors dar. Geräte, die nicht mehr am Markt sind bleiben zu Referenzzwecken in der Übersicht und sollen beim Gebrauchtgerätekauf eine Hilfe sein.

Die erhobenen Preise sind ohne Gewähr und wurden Anfang Dezember 2022 in den Online Shops der diversen Amateurfunkhändler ermittelt. Bei Geräten, die nicht mehr am Markt sind ist der zuletzt bekannte Verkaufspreis angegeben.

Die angegebenen technischen Daten wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt und sollten vor dem Kauf in den Herstellerprospekten verifiziert werden.



# [ Workshop: Amateurfunkgeräte

Geräteklasse  
Handfunkgeräte  
analog



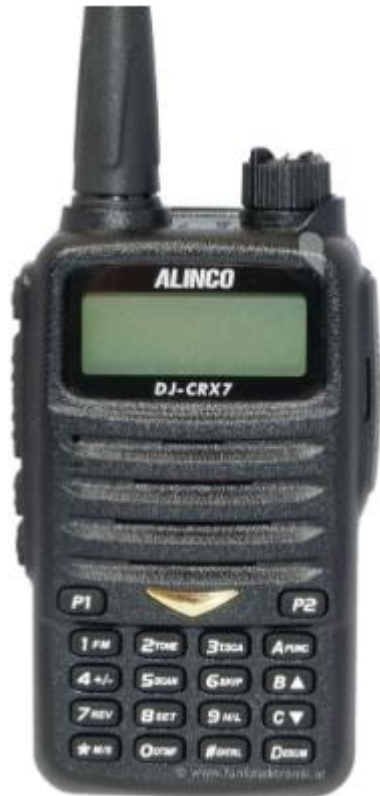
# [ Handfunkgeräte ]



## DJ-CRX 7



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



Frequenzbereich (TX/RX)	136-174Mhz / 400-480Mhz
Frequenzbereich (RX)	76-108MHz
Sendeleistung	5W/2W/1W
Abmessungen mm	57 x 92 x 35 (BxHxT)
Gewicht g	ca. 213g mit Akku 1.800mAh
Preis	ca. 100,00 EUR



# 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. 120,00 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 nicht mehr erhältlich



# 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 nicht mehr erhältlich

# [ Handfunkgeräte



## IC-T10

NEU

2m/70cm robustes Handfunkgerät (IP67 wasserdicht) mit 5W Sendeleistung mit Li-Ionen Akkupack



Frequenzbereich (TX)	144-146 / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	137-174 / 430-479MHz 76-108MHz
Sendeleistung	5/2,5/0,5W
Abmessungen mm	52 x 112 x 30 (BxHxT)
Gewicht g	378 g mit Akku 2.280 mAh
Preis	ca. 240,00 EUR

# [ Handfunkgeräte



## IC-V80E

Robustes 2m Handfunkgerät mit 5,5W 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. 130,00 EUR



# [ 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 Nicht mehr erhältlich

# [ 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-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

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 Nicht mehr erhältlich



# 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 Nicht mehr erhältlich

# Handfunkgeräte



## FT-65E



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. 100,00 EUR

# [ 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. 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)

**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

**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

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

**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

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

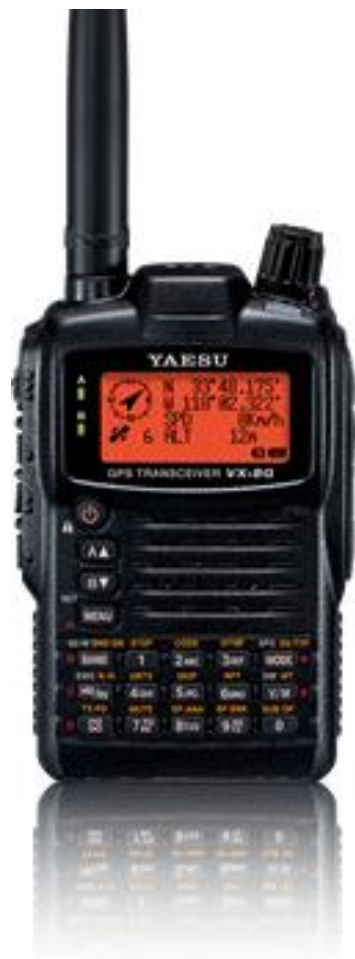
**NC-86B/C/U\*1**  
Battery Charger\*2 (5 hrs/FNB-101LI) (8 hrs/FNB-102LI)

**E-DC-5B**  
DC Cable with Cigarette Adapter

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

\*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



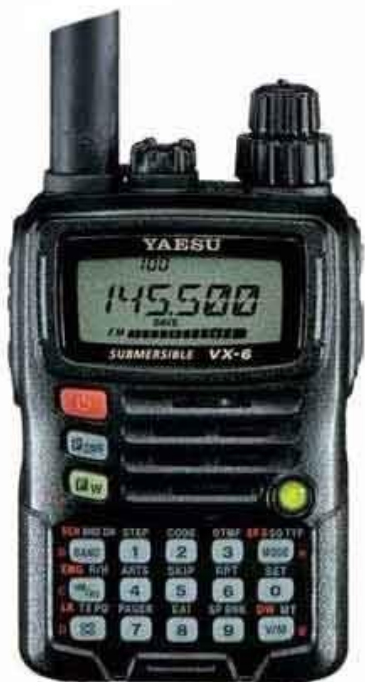
Frequenzbereich (TX)	50-52/144-146/430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	500 kHz – 999 MHz
Sendeleistung	5/2,5/1/0,05W; 1W (6m)
Abmessungen mm	60 x 90 x 29 (BxHxT)
Gewicht g	260 g mit Akku
Preis	Nicht mehr erhältlich

# [ 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 Nicht mehr erhältlich

# [ 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 Nicht mehr erhältlich



# [ 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 Nicht mehr erhältlich

## Baofeng UV-5R+

2m/70cm Handfunkgerät mit UKW Radio 4W und DTMF Tastatur teilweise hohe 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. 45 EUR

# Handfunkgeräte

**BAOFENG**



## Baofeng GT-5TP

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

Frequenzbereich (TX)	136-174Mhz / 400-480MHz
Frequenzbereich (RX)	136-174,400-480 MHz 65-108MHz
Sendeleistung	8W/4W/1W
Abmessungen mm	60 x 132 x 35 (BxHxT)
Gewicht g	238 g mit Akku 2.000mAH
Preis	ca. 40 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. 45 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 Nicht mehr erhältlich

# Handfunkgeräte



## Wouxun KG-UV3Q

NEU

2m/70cm Handfunkgerät mit UKW Radio 10W, DTMF Tastatur.

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

Frequenzbereich (TX)	144-146Mhz / 430-440MHz
Frequenzbereich (RX)	136-174,400-470 MHz 76-108MHz
Sendeleistung	2m: 10/7/1W; 70cm 8/5/1W
Abmessungen mm	62 x 132 x 38 (BxHxT)
Gewicht g	ca. 334 g, 3.200mAh Akku
Preis	150 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

# Handfunkgeräte



## Wouxun KG-UV7D

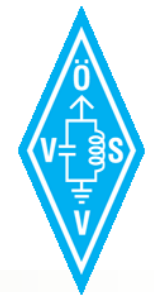
2m/70cm Handfunkgerät mit UKW Radio 5W, DTMF Tastatur und spritzwassergeschützt nach IP55 Standard.

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 Nicht mehr erhältlich



# [ 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 ]

ICOM®



## IC-ID52E

NEU

2m/70cm Handfunkgerät mit 5W Sendeleistung; IPX7 wasserdicht D-Star, GPS Empfänger für D-PRS, AM/FM Radio, MicroSD bis 32G, 2,3“ Farbdisplay Bluetooth (Headset; Remote Control), Terminal/Access Point Mode (Plus-2)

Link: [Produktbeschreibung](#)

Frequenzbereich (TX/RX)	144-146 / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	Rundfunk + Flugfunk 76-108 (WFM) 225-375 (AM/AM-N)
Sendeleistung	5W / 2,5 / 1/ 0,5 / 0,1W
Abmessungen mm	61 x 121,6 x 29,7 (BxHxT)
Gewicht g	330 g mit Akku (wie ID-51E)
Preis	600,00 EUR

# [ Handfunkgeräte ]



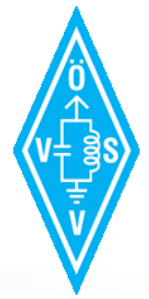
## IC-ID51E Plus-2

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. 520,00 EUR Nicht mehr erhältlich

# [ Handfunkgeräte ]



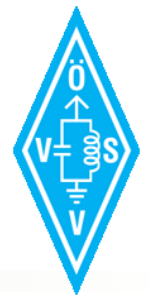
## ID-31E

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 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](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

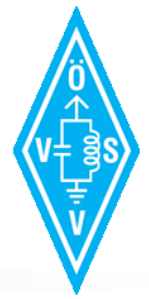
2m/70cm Handfunkgerät , 5W, D-Star mit GPS und APRS IP55 spritzwassergeschützt, Micro-USB Schnittstelle, TFT Farbdisplay, Bluetooth, SD/SDHC Speicherkarte, Allmode Empfänger (auch SSB)

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. 695,00 EUR Nicht mehr erhältlich



# Handfunkgeräte



## TYT MD-2017 GPS

Duoband DMR/Analog Handfunkgerät, IP67 wasserdicht, GPS, Textnachrichten, farbiges LC-Display

Frequenzbereich (TX/RX)	144-146/430-440 MHz
Sendeleistung	5W/4W (2m/70cm)
Abmessungen mm	64 x 131 x 37 (BxHxT)
Gewicht g	ca. 320 g mit 2,2 Ah Akku
Preis	ca. 140 EUR

# [ Handfunkgeräte ]



## FT-5DE **NEU**

*System Fusion*

C4FM Digital/Analog Handfunkgerät mit TFT Touch-Farbdisplay, Breitbandempfänger, eingebauter GPS-Empfänger und APRS, 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 34 (BxHxT)
Gewicht g	282 g mit Akku 2.200mAh
Preis	ca. 450,00 EUR

# [ Handfunkgeräte



*System Fusion*



## FT-3DE

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. 350,00 EUR

# Handfunkgeräte



*System Fusion*

## FT-70DE

C4FM Digital/Analog 5W 2m/70cm Handfunkgerät, USB Port  
Breitbandempfänger (Flugfunk)



Frequenzbereich (TX)	144-146/430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	108 MHz – 579,995 MHz
Sendeleistung	5/2/0,5W schaltbar
Abmessungen mm	60 x 98 x 33 (BxHxT)
Gewicht g	255 g mit Akku 1.800mAh
Preis	ca. 220,00 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 nicht mehr erhältlich

# [ 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 Nicht mehr erhältlich

# [ Handfunkgeräte ]



## GD-88

Duoband DMR Digital/Analog Handfunkgerät, DMR Tier I u. II, 3.000mAh Akku 7W, GPS, APRS, Crossband Repeater, IP54, Programmierkabel

<https://de.radioddity.com/collections/consumer-radios-amateur-radios/products/radioddity-gd-88>

Frequenzbereich (TX)	136-174/400-480Mhz
Frequenzbereich (RX)	136-174/400-480Mhz
Sendeleistung	7/2,5W schaltbar
Abmessungen mm	55 x 125 x 35 (BxHxT)
Gewicht g	330 g mit 3.000mAh Akku
Preis	ca. 260,00 EUR

# [ Handfunkgeräte ]



## GD-77

Duoband DMR Digital/Analog Handfunkgerät, DMR Tier I u. II, 2.200mAh Akku  
OpenGD77 Projekt: <https://www.opengd77.com/>

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. 90,00 EUR Nicht mehr erhältlich



# Handfunkgeräte



## AnyTone AT-D878UVII (V2) Plus

2m / 70cm Dualband-Handfunkgerät inkl. Bluetooth-Funktion, mit DMR-Tier 1 und Tier 2 sowie analoger FM-Modulation inkl. RX/TX APRS (eingebautes GPS) per FM oder DMR, UKW-Rundfunkempfang (Vorgänger AT-D878UV hat weniger Speicher und nur TX APRS)  
Hinweis: Das Gerät wurde in der Schweiz mit einem Importverbot belegt:

[Verkaufverbot für Anytone Funkgerät - \(uska.ch\)](https://www.uska.ch)



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. 298 g mit 3.100mA Akku
Preis	ca. 230 EUR

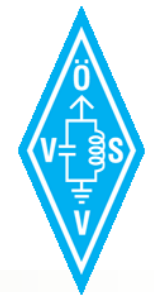
## Retevis RT3S GPS DMR Handfunkgerät

2m / 70cm Dualband-Handfunkgerät mit DMR-Tier 1 und Tier 2 sowie analoger FM-Modulation, 2 Modelle: mit/ohne GPS



Frequenzbereich (RX)	136-174 / 400-480 MHz
Frequenzbereich (TX)	144-146 / 430-440 MHz
Sendeleistung	5/1 W
Abmessungen mm	61 x 131 x 36 (BxHxT)
Gewicht g	ca. 258 g mit 2.000mA Akku
Preis	ca. 120 EUR

# [ Workshop: Amateurfunkgeräte ]



Geräteklasse  
Mobilfunkgeräte 2m/70cm

# [ Mobilfunkgeräte ]



## Alinco DR-MD520E

NEU



2m/70cm Analog FM inkl. Flugfunk und UKW Radio, mit DMR-Tier 1 und Tier 2 sowie analoger FM-Modulation inkl. GPS, Crossbandrepeaterfunktion, Aufnahmefunktion



Frequenzbereich (RX)	136-174 / 400-480 MHz 108-137 AM, 76-108 MHz
Frequenzbereich (TX)	144-146 / 430-440 MHz
Sendeleistung	55W (2m), 40W (70cm)
Bedienteil, Mikrofon	Fix, DTMF Mikrofon
Gewicht g	ca. 1.040 g
Preis	ca. 450 EUR

# [ 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. 330,00 EUR

# Mobilfunkgeräte



## AnyTone AT-D578UV Plus

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, Bluetooth, UKW-Rundfunkempfang, Crossbandrepeaterfunktion



Frequenzbereich (RX)	108 – 524 MHz
Frequenzbereich (TX)	144-146 / 430-440 MHz
Sendeleistung	50W (2m), 45W (70cm)
Bedienteil, Mikrofon	Fix, DTMF Mikrofon
Gewicht g	1.150
Preis	ca. 430 EUR

# [ Mobilfunkgeräte ]



## CRT Micron UV

2m/70cm kompaktes Dualband Mobilgerät mit bis zu 25 Watt, TFT-Farbdisplay und DTMF Mikrofon; Programmierkabel optional

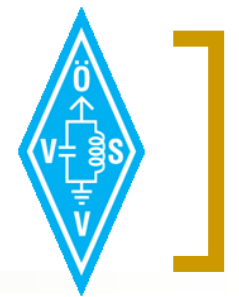
[Link Produktbeschreibung](#)



Frequenzbereich (TX)	144-146Mhz / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	108 – 1000MHz
Sendeleistung	25/15/5 W
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt, DTMF optional
Gewicht g	1.000
Preis	ca. 130,00 EUR



# [ Mobilfunkgeräte



## IC-5100E

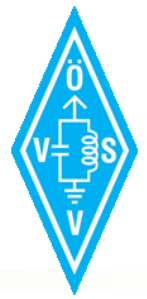
Duobander (2m/70cm) mit D-Star  
Breitbandempfänger; Touch Screen.

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	1.300
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	1.300
Preis	ca. 315,00 EUR

# [ Mobilfunkgeräte



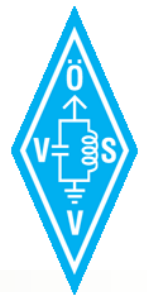
## IC-E2820

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	1.500
Preis	Nicht mehr erhältlich

# [ Mobilfunkgeräte



## ID-E880

Duobander (2m/70cm) mit  
UKW Rundfunk; 1k2/9k6 PR fähig;  
DTMF Mikrofon



Frequenzbereich (TX)	144-146Mhz / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	375 – 1000MHz
Sendeleistung	50W
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt, DTMF optional
Gewicht g	1.500
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	1.500
Preis	ca. 620,00 EUR Nicht mehr erhältlich

# [ Mobilfunkgeräte

KENWOOD



## TM-V71E

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

Display von TM-D710 nachrüstbar

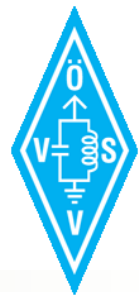
Crossbandmodus



Frequenzbereich (TX)	144-146Mhz / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	118 – 1300MHz
Sendeleistung	50W
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt, DTMF inkludiert
Gewicht g	1.500
Preis	ca. 400,00 EUR Nicht mehr erhältlich

# [ 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 erhältlich

# [ Mobilfunkgeräte



## KG-M70

2m/70cm Duoband Mobilgerät mit bis zu 25 Watt und UKW-Rundfunk



Frequenzbereich (TX)	136-174Mhz / 400-480Mhz
Frequenzbereich (RX)	76 - 108 MHz 136-174Mhz / 400-480Mhz
Sendeleistung	25W
Bedienteil, Mikrofon	fix, DTMF
Gewicht g	1.150
Preis	ca. 240,00 EUR



# [ 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	1.820
Preis	ca. 415,00 EUR

# [ Mobilfunkgeräte



*System Fusion*

## FTM-300DE

NEU

2m/70cm C4FM Duoband Mobilgerät mit bis zu 50 Watt und Breitbandempfänger inkl. APRS und GPS Empfänger  
2" QVGA Farbdisplay, Bluetooth integriert



Frequenzbereich (TX)	144-146Mhz / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	108 - 999 MHz 108-137 MHz AM
Sendeleistung	50W/25W/5W (2m & 70cm)
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt, DTMF
Gewicht g	1.250
Preis	ca. 410,00 EUR

# [ Mobilfunkgeräte



## FTM-6000E



2m/70cm Dualband Mobilgerät mit bis zu 50 Watt und Breitbandempfänger (auch AM für Flugfunk), optional Bluetooth

[Link Produktbeschreibung](#)



Frequenzbereich (TX)	144-146Mhz / 430-440Mhz
Frequenzbereich (RX)	108 – 1000MHz
Sendeleistung	50W
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt, DTMF
Gewicht g	1.300
Preis	ca. 280,00 EUR

# [ Mobilfunkgeräte



*System Fusion*

## FTM-100DE

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

Bluetooth optional



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	1.820
Preis	ca. 329,00 EUR Nicht mehr erhältlich

# [ 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, <b>keines inkl.</b>
Gewicht g	1.300
Preis	ca. 340,00 EUR Nicht mehr erhältlich

# [ Mobilfunkgeräte



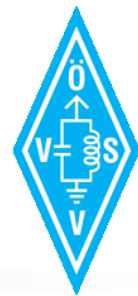
## FT-8800E

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	1.000
Preis	ca. 380,00 EUR Nicht mehr erhältlich

# 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	1.000
Preis	ca. 360,00 EUR Nicht mehr erhältlich

# 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	1.000
Preis	ca. 270,00 EUR Nicht mehr erhältlich



# [ Mobilfunkgeräte

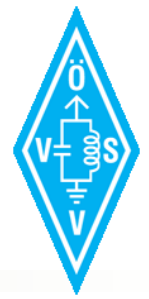


## FT-7800E

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	1.000
Preis	ca. 210,00 EUR Nicht mehr erhältlich



# [ Workshop: Amateurfunkgeräte

Geräteklasse

Mobilfunkgeräte KW/Allband, Allmode

# [ Mobilfunkgeräte ]



## IC-705

QRP KW/6m/2m/70cm Allmode Transceiver, Sendeleistung 10W; GPS, Bluetooth, WLAN, D-Star, 4,3" Touch-Farbdisplay, microSD Slot



Frequenzbereich (TX)	KW/6m
Frequenzbereich (RX)	30kHz – 146, 430-440 MHz
Sendeleistung	5/10W (Akku/13,8V extern)
Bedienteil, Mikrofon	abgesetzt, DTMF optional
Gewicht g	2.000 inkl. 2.000mAh Akku
Preis	ca. 1.550,00 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. 700,00 EUR

# [ Mobilfunkgeräte ]



## 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. 1.250,00 EUR

# [ Mobilfunkgeräte ]



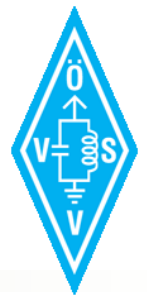
## IC-7000

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 Nicht mehr erhältlich

# [ 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 Nicht mehr erhältlich

# Mobilfunkgeräte



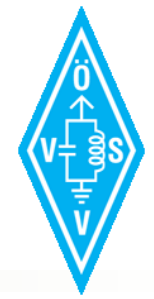
## FT-817ND

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-SR8E

KW Allmode Transceiver

Kurzwellen-Transceiver

Sendeleistung bis 100W

Link: [Produktbeschreibung](#)



Frequenzbereich (TX)	KW
Frequenzbereich (RX)	1,8 – 30MHz
Sendeleistung	100W (AM: 40W)
Bedienteil, Mikrofon	abnehmbar, kein DTMF
Gewicht g	4.100
Preis	ca. 660,00 EUR Restposten

# Stationsgeräte



## DX-SR9E

KW 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 Nicht mehr erhältlich

# Stationsgeräte



## IC-7300

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

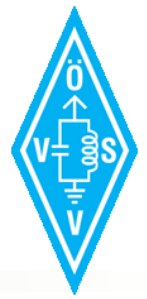
Link: [Produktbeschreibung](#)



Frequenzbereich (TX)	KW/6m/4m
Frequenzbereich (RX)	30kHz – 74,8MHz
Sendeleistung	100W
Bedienteil, Mikrofon	Fix, kein DTMF
Gewicht kg	4,2kg
Preis	ca. 1.260,00 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 g	3,8
Preis	ca. 620,00 EUR

# [ Stationsgeräte ]



## IC-7410

KW/6m Allmode Transceiver

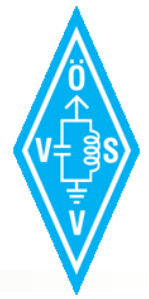
Sendeleistung bis 100W, DSP

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. 1.600,00 EUR

# [ Stationsgeräte ]



## IC-9700

2m/70cm/23cm Allmode Transceiver  
Sendeleistung bis 100W, DSP  
USB, LAN, 4,3" TFT Farb LC Touch  
Display



Frequenzbereich (TX)	2m/70cm/23cm
Frequenzbereich (RX)	2m/70cm/23cm
Sendeleistung	100W/75W/10W
Bedienteil, Mikrofon	Fix, kein DTMF
Gewicht kg	4,7
Preis	ca. 1.950,00 EUR

Link: [Produktbeschreibung](#)

# [ 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

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. 1.880,00 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 Nicht mehr erhältlich

# Stationsgeräte



## FT-710 AESS SDR Transceiver

NEU

KW/6m Allmode Transceiver, Sendeleistung 100W, Interner Antennentuner, 4,3" TFT Touchdisplay, USB, SD Speicherkarte-Slot



Frequenzbereich (TX)	KW/6m
Frequenzbereich (RX)	30kHz – 56MHz
Sendeleistung	100W (AM: 25W)
Bedienteil, Mikrofon	Fix, DTMF optional
Gewicht kg	4,5
Preis	ca. 1.188,00 EUR

# Stationsgeräte



## FT-DX10

KW/6m Allmode Hybrid SDR Transceiver,  
Sendeleistung 100W; inkl. int.  
Antennentuner, 5" Touch-Farb-TFT



Frequenzbereich (TX)	KW/6m
Frequenzbereich (RX)	30kHz – 56MHz
Sendeleistung	100W
Bedienteil, Mikrofon	Fix, DTMF optional
Gewicht kg	5,9
Preis FT-DX10	ca. 1.488 EUR



# [ Stationsgeräte ]



*System Fusion*

## FT-991A

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. 1.370,00 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 Nicht mehr erhältlich

# 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

# [ SDR ]



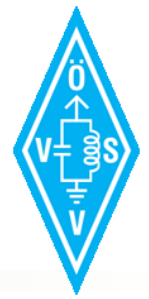
## X6100 KW/6m Transceiver

NEU

KW/6m Allmode QRP Transceiver mit eingebaute Antennentuner; 3,5Ah Akku  
Sendeleistung 10W KW/6m; 4“ Farbdisplay  
Voice Memory Keyer, CW Memory Keyer, USB



Frequenzbereich (TX)	KW/6m
Frequenzbereich (RX)	30kHz – 56MHz
Sendeleistung	10W (ext.Stromversorgung) 5W (eingebauter Akku)
Bedienteil, Mikrofon	Mikrofon eingebaut/extern
Gewicht kg	4,3
Preis	ca. 680,00 EUR



# [ Workshop: Amateurfunkgeräte

Geräteklasse  
Software Defined Radio (Einstieg)

# [ SDR ]



## Flex-6400M

KW/6m Allmode SDR Transceiver  
Sendeleistung 100W; LAN, USB;  
opt. Antennentuner; opt. D-Star



Frequenzbereich (TX)	KW/6m
Frequenzbereich (RX)	13kHz – 54MHz
Sendeleistung	100W
Bedienteil, Mikrofon	Mikrofon nicht inkludiert
Gewicht kg	7,5kg
Preis	ca. 3.820,00 EUR

Link: [Produktbeschreibung](#)

# [ 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 nicht mehr erhältlich

# [ 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. 900,00 EUR

# [ SDR ]



## SDRplay RSPduo Dual Tuner

SDR Receiver

Link:

[RSPduo – SDRplay](#)



Frequenzbereich (TX)	-
Frequenzbereich (RX)	1kHz – 2GHz
Sendeleistung	-
Bedienteil, Mikrofon	PC notwendig
Gewicht kg	
Preis	ca. 260,00 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 Nicht mehr erhältlich

# [ SDR ]



## Perseus

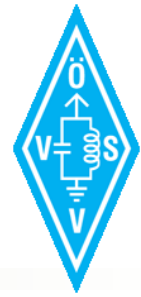
KW Allmode SDR Receiver

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. 840,00 EUR opt. UKW Konv. ca. 260,00

# [ SDR ]



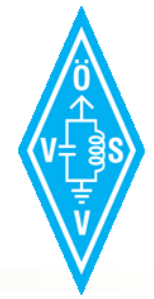
## G106 KW/6m/60m Transceiver **NEU**

KW/6m/60m QRP Transceiver, USB



Frequenzbereich (TX)	KW/6m/60m
Frequenzbereich (RX)	80-10m/6m/60m 88-108MHz WFM
Sendeleistung	5W
Bedienteil, Mikrofon	Mikrofon extern
Gewicht kg	0,72
Preis	ca. 350,00 EUR

# [ Workshop: Amateurfunkgeräte



Literaturhinweise

# [ Literatur ]



- Fachbücher, -hefte

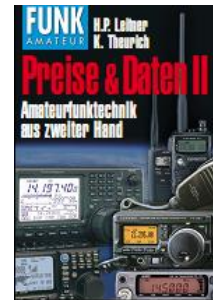


<http://www.vth.de>

# [ Literatur ]



- Fachbücher, -hefte



<http://www.funkamateure.de>



# [ Literatur ]



## ■ Fachbücher, -hefte



<http://www.darcverlag.de>

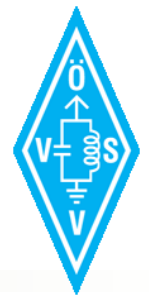
# [ Literatur ]



## ■ 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://powerwerx.com/anderson-power-powerpole-sb-connectors>

<https://funkbox-shop.de/>

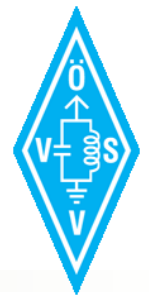
<https://www.oevsv.at/funkbetrieb/amateurfunkfrequenzen/ukw-referat/>

DMR / D-STAR / C4FM:

<https://dmraustria.at/>; <https://dstaraustria.at/>; <https://c4fmaustria.at/>; <https://www.radioid.net/>

<https://oe7.oevsv.at>





# [ Workshop: Amateurfunkgeräte

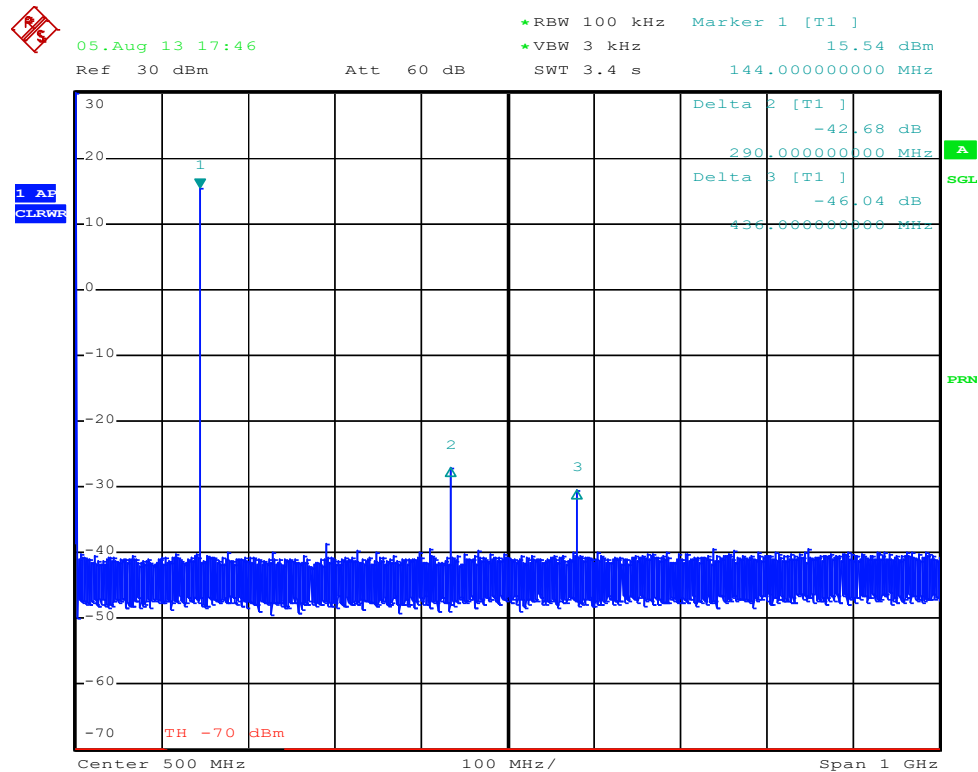
## Praktischer Betrieb Billig-Handfunkgeräte am Analyzer

Manfred, OE7AAI

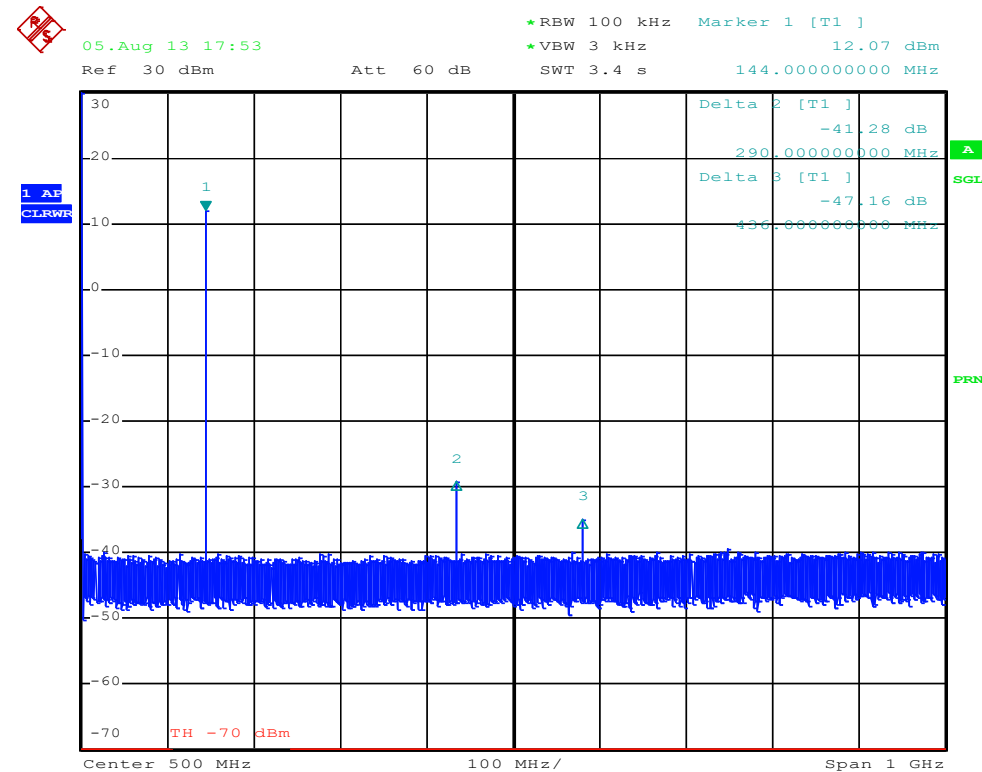


# Workshop: Amateurfunkgeräte

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



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

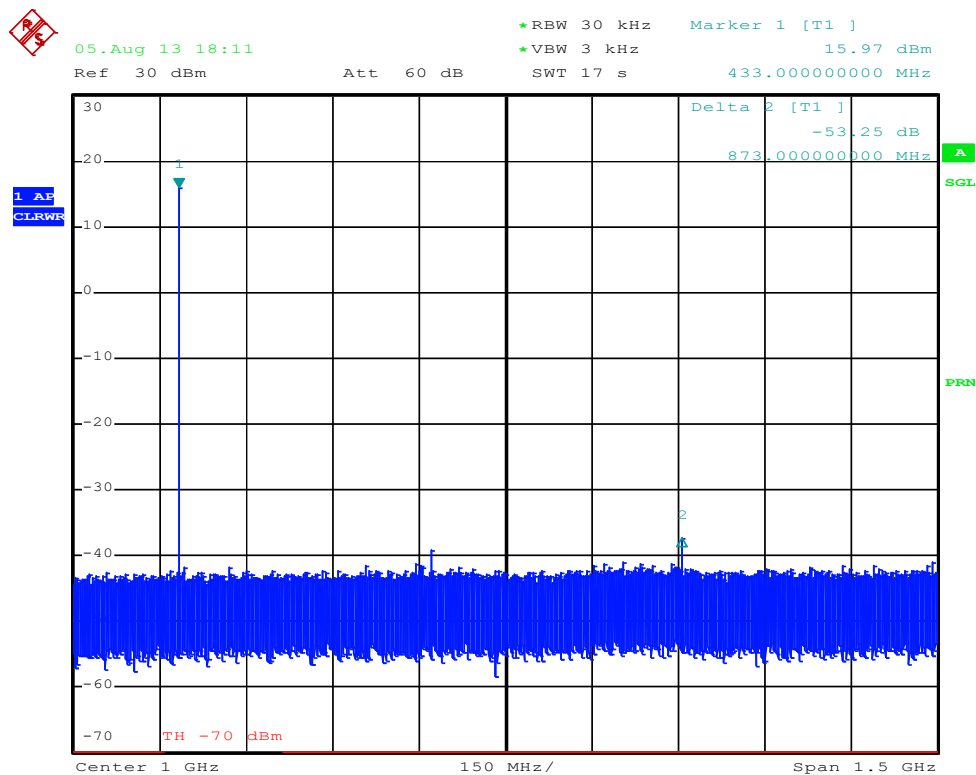


Date: 5.AUG.2013 17:53:27

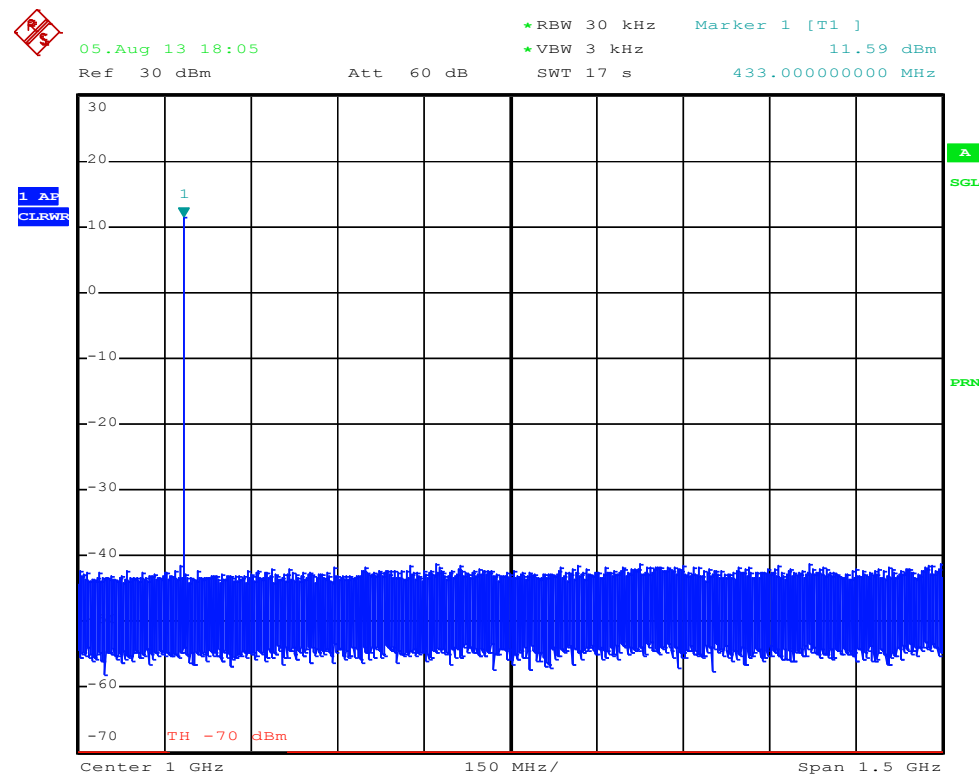


# Workshop: Amateurfunkgeräte

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



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

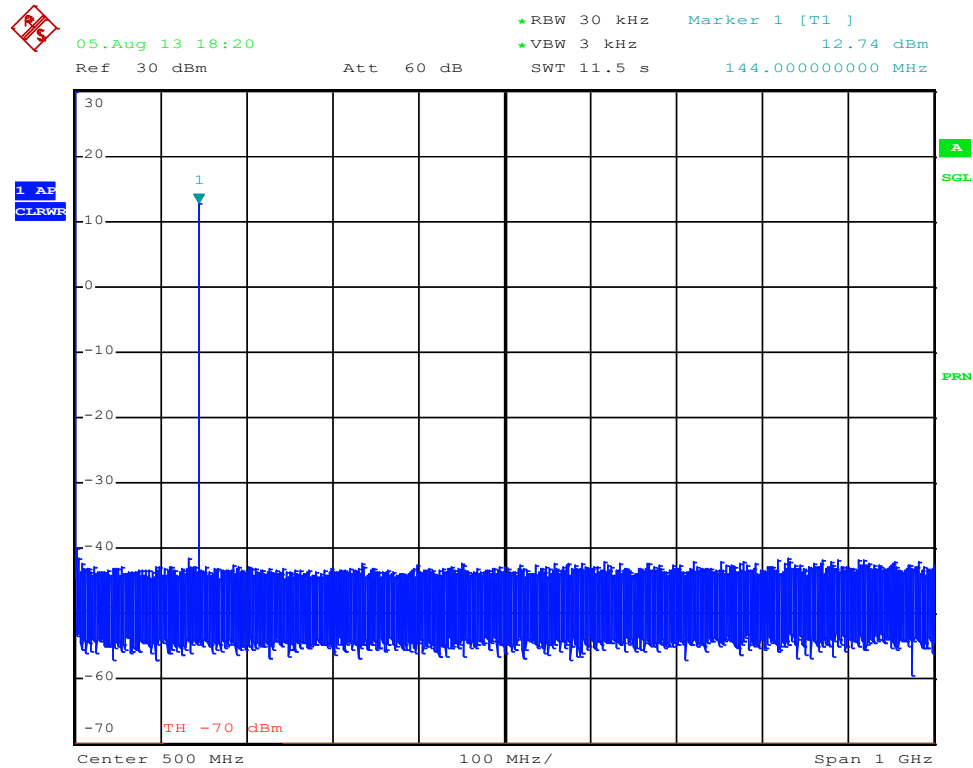


Date: 5.AUG.2013 18:05:31

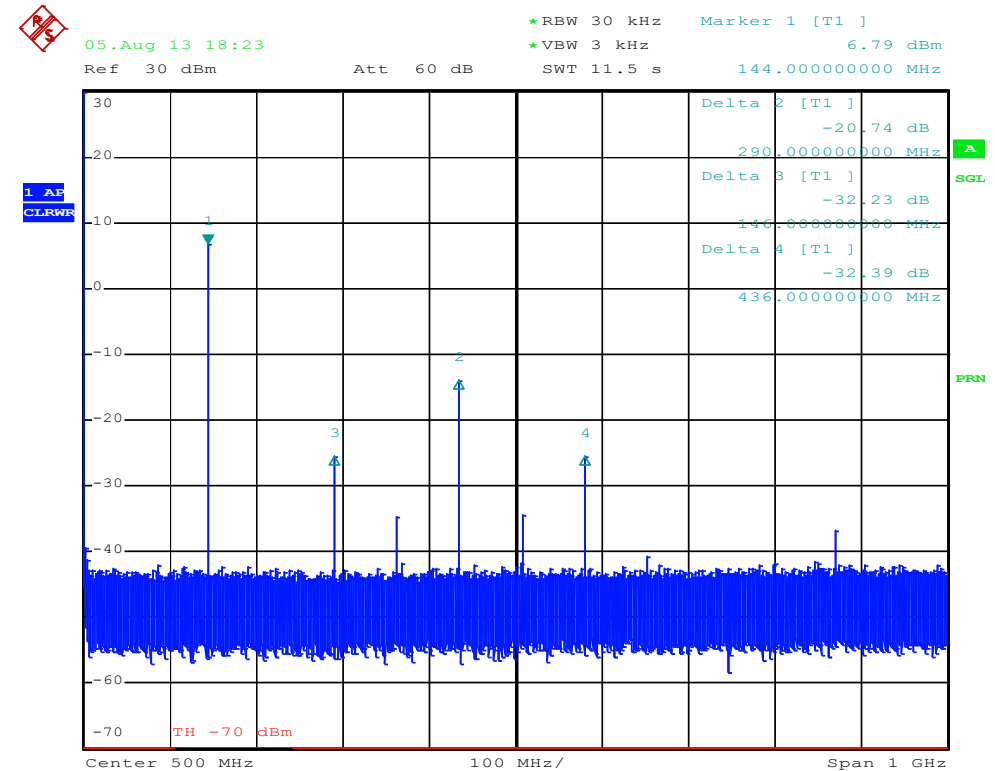


# Workshop: Amateurfunkgeräte

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



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

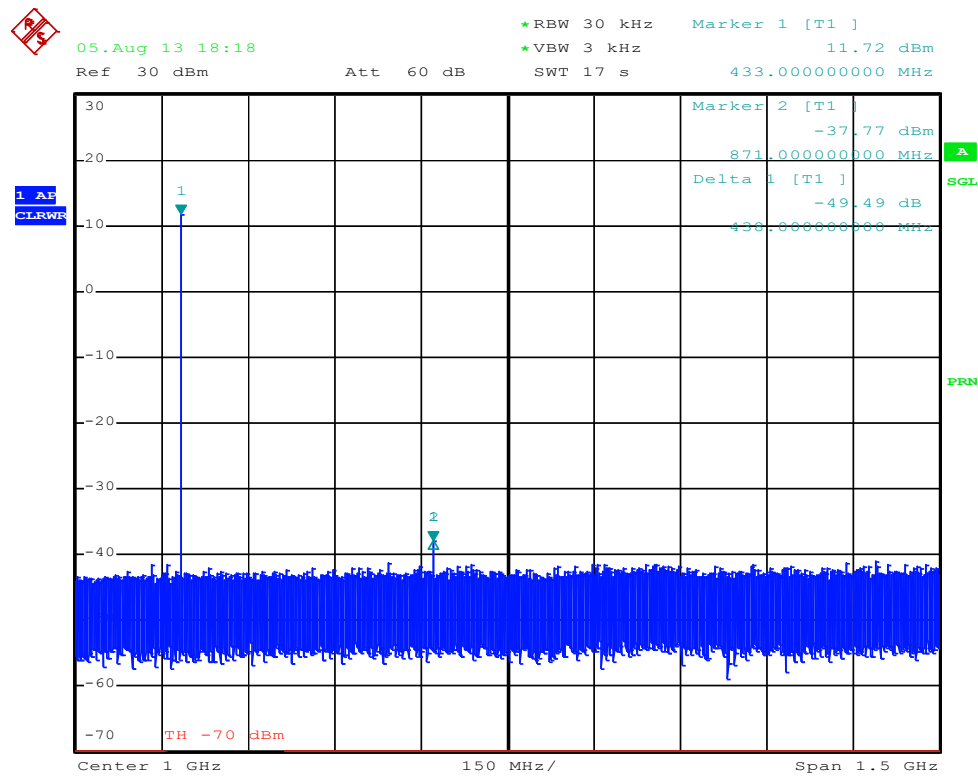


Date: 5.AUG.2013 18:23:48

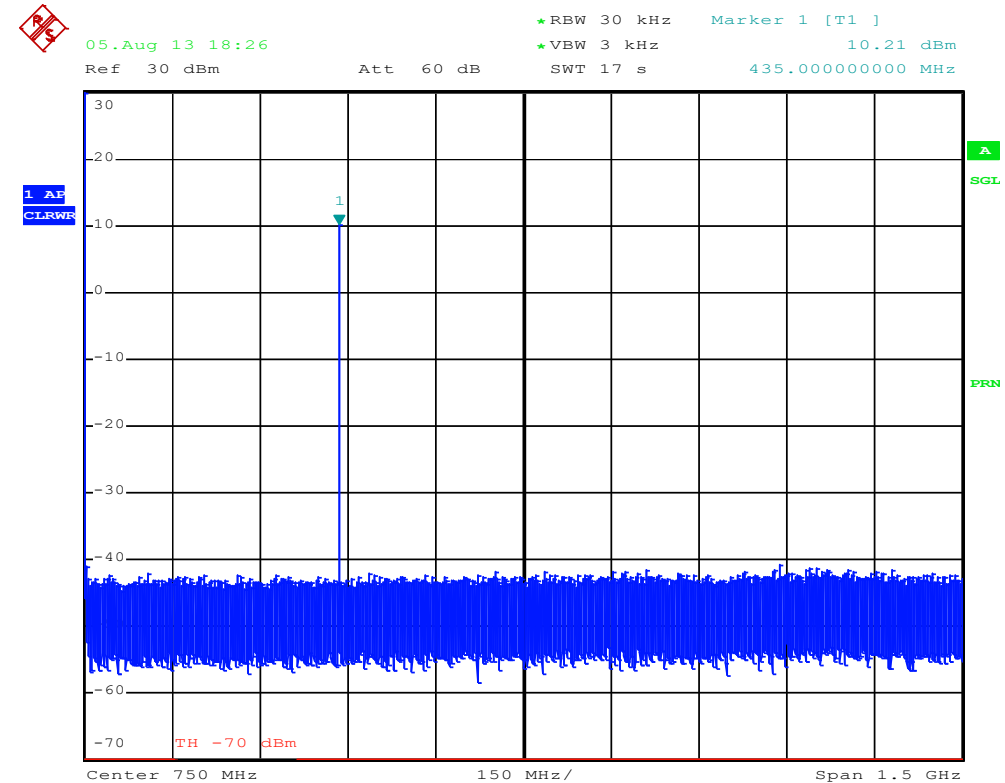


# Workshop: Amateurfunkgeräte

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

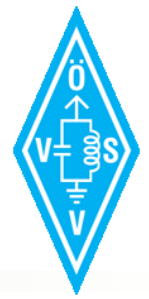


Date: 5.AUG.2013 18:18:13



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

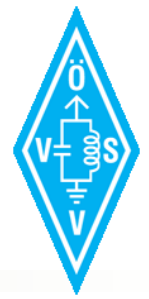




# [ Workshop: Amateurfunkgeräte

## Praxistipps Netzgeräte, Zubehör, Antennen

Gerhard, OE7GPI  
Manfred, OE7AAI



# [ Workshop: Amateurfunkgeräte



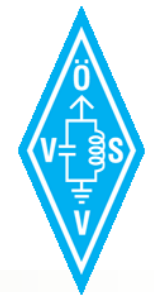
Beratung zum Gerätekauf

Fragestunde

Gerhard, OE7GPI

Manfred, OE7AAI

# [ Workshop: Amateurfunkgeräte ]



Vielen Dank für euer Interesse!

Innsbruck, 2.12.2022

**WIR SAGEN  
DANKE**