

# Marktübersicht Amateurfunk-Transceiver

REDAKTION FUNKAMATEUR

**Besonders für Einsteiger ist es nicht leicht, unter den in Prospekten, Annoncen oder auf Messen beworbenen Transceivern eine Auswahl zu treffen. Neben rein technischen Gesichtspunkten spielen hier selbstverständlich auch der Preis und die Ausstattung eine Rolle. Zur Erleichterung Ihrer Entscheidung haben wir für Sie das derzeitige Angebot an Neugeräten in Form einer Tabelle zusammengestellt.**

Es ist nicht zu übersehen, dass die Hersteller von Amateurfunktransceivern in den vergangenen zwei Jahren seit dem Erscheinen unserer letzten Marktübersicht an ihrer Modellpalette gearbeitet haben. Eine ganze Reihe bemerkenswerter Neugeräte kam auf den Markt und hat die Auswahl in allen Preissegmenten nicht gerade kleiner gemacht. Softwaredefinierte Transceiver sind inzwischen aus dem Angebotsspektrum nicht mehr wegzudenken und werden wahrscheinlich in den kommenden Jahren an Bedeutung gewinnen. Neben einigen Modellen, für deren Betrieb ein PC oder Laptop erforderlich ist, gibt es auch leis-

Neben den KW-Transceivern sind am Schluss der Tabelle noch drei weitere Geräte aufgeführt, die Amateurfunkversionen vom CB-Funkgeräten darstellen, die sich für das 10-m-Amateurfunkband eignen. Wir haben sie der Vollständigkeit halber mit aufgenommen; Einsteiger seien jedoch darauf hingewiesen, dass die Bodenwelle auf diesem Band nicht sehr weit reicht (wie beim 11-m-Band) und das Band für Weitverkehr nicht immer nutzbar ist.

Unter *Besonderheiten* haben wir einige erwähnenswerte Geräteeigenschaften zusammengetragen. Bei der Fülle der heutigen Gerätefunktionen konnte hier wirklich



**Der neue Kenwood FTDX3000D ist ein moderner Stations-Transceiver, der den Vergleich mit High-End-Geräten nicht zu scheuen braucht.**

Werkfotos

tungsfähige SDR-Transceiver, die keinen externen Rechner benötigen.

Die Marktübersicht enthält ausschließlich Neugeräte, die derzeit im Fachhandel erhältlich sind. Die für noch bastelnde Funkamateure selbstverständlich ebenso interessanten Bausatztransceiver konnten aus Platzgründen nicht berücksichtigt werden, stellvertretend stehen hier die betreffenden Modelle von *Elecraft*.

## ■ Hinweise zur Tabelle

Je nachdem, ob Sie ein günstiges Einsteigergerät suchen oder etwas mehr Geld für einen Transceiver der Mittel- oder Oberklasse ausgeben wollen – über die Spalte *Preis* finden Sie schnell zu infrage kommenden Geräten. Diese sind nach Herstellern geordnet. Bis auf einige QRP- und Portabelgeräte decken alle aktuellen Transceiver die KW-Bänder von 160 m bis 10 m ab und verfügen über einen durchgehenden Empfangsbereich. Die einzigen diesbezüglichen Ausnahmen in dieser Marktübersicht sind einige QRP- und Portabel-Transceiver.

## ■ Preise und Ausstattung

Die Preise haben wir für Sie erst zum Redaktionsschluss (2.10.2013) erfragt, um möglichst aktuell zu sein. Bei Icom, Kenwood und Yaesu wurden Durchschnittspreise eingetragen, die wir bei renommierten Fachhändlern ermittelten. Preisabweichungen ergeben sich in der Praxis oft durch eine individuelle Ausstattung der Geräte, die von Händler zu Händler abweichen kann.

Es kann sich auch durchaus lohnen, auf zeitlich begrenzte Rabattaktionen zu achten, die nicht selten im Zusammenhang mit der Markteinführung eines neuen Modells stattfinden.



**Mit dem kompakten Argonaut VI bietet Ten-Tec einen vollwertigen KW-Transceiver für jene, die das Funken mit kleiner Sendeleistung als sportliche Herausforderung ansehen.**

## ■ Angebotsvergleich und Service

Beim Vergleich von Angeboten verschiedener Händler sollten Sie berücksichtigen, was Sie nach dem Kauf erwarten. Da gibt es im Wesentlichen zwei Alternativen: der zuverlässige Service eines kompetenten Fachhändlers oder das vermeintliche Schnäppchen. Mit Geräten aus „Grauimporten“, die nicht über die offiziellen Deutschlandvertretungen der Hersteller nach Deutschland gelangten, können Sie bei der Abwicklung von Reparaturen ein Problem bekommen. Der regionale Fachhändler, zu dem Sie auch einen engeren Kontakt pflegen können, ist da letztlich die bessere Wahl.

## ■ Detaillierte Informationen

Einige ausgewählte Testberichte und Typenblätter zu den aufgeführten Geräten stehen auf [www.funkamateure.de](http://www.funkamateure.de) unter *Downloads/Archiv* zum Herunterladen bereit. Die Jahrgangs-CDs des FA sowie die Jahrgangs-CDs der *funk* von 2001 bis 2005 enthalten alle betreffenden Ausgaben als PDF-Dateien. Ältere gedruckte Ausgaben des FUNKAMATEURs können Sie z. T. noch über den Leserservice beziehen. Detaillierte Informationen und ausführliche technische Daten zu den Geräten finden Sie unter den angegebenen Internetadressen der jeweiligen Hersteller.

Wir hoffen, dass wir Ihnen mit dieser Marktübersicht die Kaufentscheidung für das Gerät Ihrer Wahl erleichtern konnten.



## Deutschland-Vertretungen der Hersteller

- [1] Alan Electronics GmbH, Daimlerstr. 1k, 63303 Dreieich, Tel. (0 61 03) 94 81-0, Fax -60; [www.alan-albrecht.de](http://www.alan-albrecht.de) (Alan/Albrecht)
- [2] Maas Elektronik, Heppendorfer Str. 23, 50189 Elsdorf-Berrendorf, Tel. (0 22 74) 93 87-0, Fax -31; [www.alinco-funktechnik.de](http://www.alinco-funktechnik.de) (Alinco), [www.maas-elektronik.com](http://www.maas-elektronik.com) (Maas)
- [3] QRProject, Molchstr. 15, 12524 Berlin, Tel. (030) 85 96 13-23, Fax -24; [www.qrproject.de](http://www.qrproject.de) (Elecrafft)
- [4] Icom (Europe) GmbH, Auf der Krautweide 24, 65812 Bad Soden am Taunus, Tel. (0 61 96) 7 66 85-0, Fax -50; [www.icomeurope.com](http://www.icomeurope.com)

- [5] Hilberling GmbH, Kieler Str. 53, 24768 Rendsburg, Tel. (0 43 31) 201 71-0, Fax -10; [www.hilberling.de](http://www.hilberling.de)
- [6] Kenwood Electronics Deutschland GmbH, Konrad-Adenauer-Allee 1-11, 61118 Bad Vilbel, Tel. (0 61 01) 49 88 50-0, Fax -9; [www.kenwood.de](http://www.kenwood.de)
- [7] appello GmbH, Edisonstraße 20, 24145 Kiel, Tel. (0 43 1) 71 97 53-65, Fax -67; [www.appello-funk.de](http://www.appello-funk.de) (Ten-Tec, Flex-Radio)
- [8] Reimesch Kommunikationssysteme GmbH, Technologiepark Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Str., 51429 Bergisch Gladbach, Tel. (0 22 04) 58 47-51, Fax -67; [www.reimesch.de](http://www.reimesch.de) (Zahnd)

- [9] SSB-Electronic GmbH, Osterfeldmark 21, 59557 Lippstadt, (0 29 41) 9 33 85-0, Fax -120; [www.ssb-electronic.de](http://www.ssb-electronic.de)
- [10] WiMo Antennen und Elektronik GmbH, Am Gäxwald 14, 76863 Herxheim, Tel. (0 72 76) 96 68-0, Fax -11; [www.wimo.com](http://www.wimo.com) (Yaesu)
- [11] Burkhard Reuter, Konstruktion & Musterbau Elektronischer Geräte, Ziegelstr. 54, 06862 Dessau-Roßlau, Tel. (0 3 49 01) 6 72-75, Fax -76; [www.reuter-elektronik.de](http://www.reuter-elektronik.de)

**Hinweise zum Bezug:** [1] und [2] sowohl direkt als auch über den Fachhandel; [4] und [6] *nur* über *autorisierte* Fachhändler; [3], [5] und [7] bis [11] *nur* direkt

## Marktübersicht KW-Transceiver

Hersteller	Typ	Besonderheiten	P [W]	VHF/UHF					A	N	Preis [€]	FA-Test (funk-Test)	FA-Typenblatt
				6 m	4 m	2 m	70 cm	23 cm					
Alinco	DX-SR8E	abnehmbares Bedienteil	100	●						640	5/10	4/10	
Alinco	DX-SR9T	inkl. 60 m, abnehmbares Bedienteil	100							k.A.		11/13	
Elecraft	K1-2	2 Bänder aus 40/30/20/(17 o. 15 m), nur Bausatz	5						○	320			
Elecraft	K1-4	40+30+20 m + (17 o. 15 m), nur Bausatz	5						○	511			
Elecraft	K2/10	80...10 m, 160 m opt., SSB opt., DSP opt., nur Bausatz	15						○	899	1/00 (12/99)		
Elecraft	K2/100	80...10 m, 160 m opt., SSB opt., DSP opt., nur Bausatz	100						○	1398	1/00 (12/99)		
Elecraft	K3/10	Sub-RX, 32-Bit-ZF-DSP, auch Bausatz	10	●		○			○	2149	4/09	6/08	
Elecraft	K3/100	Sub-RX, 32-Bit-ZF-DSP, auch Bausatz	100	●		○			○	2799	4/09	6/08	
Elecraft	KX1	40+20 m, 30+80 m opt., nur Bausatz	4						○	398	8/04		
Elecraft	KX3	Funktionen u. Display ähnlich K3, auch Bausatz	10	●					○	1079	1/13	1/13	
Flex-Radio	Flex-1500	SDR, PC erforderlich	5	●						699			
Flex-Radio	Flex-3000	SDR, PC erforderlich	100	●					●	1699			
Flex-Radio	Flex-6500	SDR, 4 RX, digitale Direktumsetzung, PC erforderlich	100	●					●	4299			
Flex-Radio	Flex-6700	SDR, 8 RX, digitale Direktumsetzung, PC erforderlich	100	●					●	7499			
Hilberling	PT-8000A	2 RX, NF-DSP, High-End-Gerät	200	●		●	●		○	13290	7/06		
Icom	IC-7000	ZF-DSP, 2,5"-Farbdisplay	100	●		●	●			1249	3/06, 5/06	2/06	
Icom	IC-7100	abgesetztes Bedienteil, Touchdisplay, D-STAR	100	●	●	●	●			1448	10/13, 11/13	7/13	
Icom	IC-718	DSP nachrüstbar	100	●						660	4/01 (7/01)	2/01	
Icom	IC-7200	DSP, Portabel-Design	100	●						899	1/09	9/08	
Icom	IC-7410	DSP, IP3 +30 dBm	100	●					●	1799	7/11	7/11	
Icom	IC-7600	DSP, 5,8"-TFT-Display, Spektroskop	100	●					●	3320	7/09	4/09	
Icom	IC-7700	2 DSPs, IP3 +40 dBm, Spektroskop	200	●					●	5849	7/08	4/08	
Icom	IC-7800	4 DSPs, +40 dBm, 2 RX, Spektroskop, High-End-Gerät	200	●					●	10343	4/04 (10/04)	5/04	
Icom	IC-9100	DSP, IP3 +30 dBm, D-STAR	100	●		●	●	●		3690	7/11	4/11	
Kenwood	TK-900E	kommerzieller TRX	100	●						1190		10/13	
Kenwood	TS-2000E	Sub-RX, eingebauter TNC	100	●		●			●	1680	7/01 (5/01)	12/00	
Kenwood	TS-2000X	Sub-RX, eingebauter TNC	100	●		●	●	●		2100	7/01 (5/01)	12/00	
Kenwood	TS-480HX	32-Bit-NF-DSP, Mobilgerät	200	●						900	3/04 (4/04)	2/02	
Kenwood	TS-480SAT	32-Bit-NF-DSP, Mobilgerät	100	●					●	830	3/04 (4/04)	2/02	
Kenwood	TS-590S	32-Bit-ZF-DSP, CAT via USB	100	●					●	1530	12/10, 1/11	1/11	
Kenwood	TS-990S	3 DSPs, IP3 +40 dB, Dual-TFT-Display, High-End-Gerät	200	●					●	6999	5/13, 6/13	3/13	
Palstar	TR-30	nur 80 m, 40 m, 20 m, 17 m, 15 m	20							k.A.			
Reuter	RDR50B3	SDR, voll-digitale Signalverarbeitung	5	●						2500			
Reuter	RDR50B4	SDR, voll-digitale Signalverarbeitung	5	●		●				2700			
SSB	Zeus ZS-1	SDR, voll-digitale Signalverarbeitung, PC erforderlich	15							1499	7/13		
Ten-Tec	Argonaut VI	ohne 12 m	10							1098		4/13	
Ten-Tec	Eagle 599	DSP, CTCSS, QSK	100	●						1849	10/11	8/11	
Ten-Tec	Eagle 599AT	DSP, CTCSS, QSK	100	●					●	2049	10/11	8/11	
Ten-Tec	Omni VII	DSP, internetfähig via Ethernet	100	●						2698		7/07	
Ten-Tec	Omni VIIAT	DSP, internetfähig via Ethernet	100	●					●	2998		7/07	
Yaesu	FT-450AT	ZF-DSP	100	●					●	689	10/07, 11/07	10/07	
Yaesu	FT-450D	ZF-DSP, Nachfolger des FT-450AT	100	●					●	825	10/07, 11/07	10/07	
Yaesu	FT-817ND	NiMH-Akkupack, 2 Ant.-Buchsen	5	●		●	●			610	2/01	3/01	
Yaesu	FT-857D	DSP-Modul, CTCSS und DCS, Portabel-/Mobilgerät	100	●		●	●			760	7/03	5/03	
Yaesu	FT-897D	ZF-DSP, Portabelgerät	100	●		●	●		○	820	3/03	2/03	
Yaesu	FTdx1200	DSP	100	●					●	1750		9/13	
Yaesu	FTdx3000D	32-Bit-DSP, 300-Hz-Roofing-Filter	100	●					●	2530		5/13	
Yaesu	FTdx5000	32-Bit-DSP, 2 RX, SM-5000 opt.	100	●					●	5459	11/10	11/10	
Yaesu	FTdx5000D	inkl. SM-5000	100	●					●	5690	11/10	11/10	
Yaesu	FTdx5000MP	inkl. SM-5000, 300-Hz-Roofing-Filter	100	●					●	5749	11/10	11/10	
Yaesu	FTdx9000D	32-Bit ZF-DSP, 2 RX, TFT-Display, High-End-Gerät	200	●					●	9999		11/11	
Yaesu	FTdx9000MP	32-Bit ZF-DSP, 2 RX, TFT-Display, High-End-Gerät	400	●					○	k.A.			
Zahnd	ADT-200A	SDR, voll-digitale Signalverarbeitung	100	●						4450	1/10, 2/10	2/10	
Alan	AE 7500	nur 10 m, kein CW, Mobilgerät	30							299			
Alinco	DR-135DX	nur 10 m (+ 11 m)	12							259	7/13		
Superstar	SS-6900N	nur 10 m, Mobilgerät, Bezug [2]	40							198			

P → Sendeleistung; VHF/UHF-Bänder: ● vorhanden, ○ nachrüstbar;  
 A → Antennentuner: ● eingebaut, ○ optional; N → Netzteil: ● eingebaut, ○ mitgeliefert; opt. → optional