

## Sender

	144 MHz	430 MHz
Sendeleistung (H/L)	5,0/0,5 W	5,0/0,5 W
Stromaufnahme (@H/L)	2,1/0,8 A	2,2/0,8 A
Modulationsverfahren	variable Reaktanz (GMSK-Reaktanz-FM im DV-Modus)	
FM-Hub	± 5 kHz (±2,5 kHz bei NFM)	
Nebenwellen	≤ 60 dBc	

## Empfänger

	FM/AM	WFM	
Prinzip	Doppelsuperhet	Dreifachssuperhet	
1. ZF	61,56 MHz (Band B: 46,35 MHz)	59,25 MHz	
2. ZF	450 kHz	13,35 MHz	
3. ZF	-	1,95 MHz	
Empfindlichkeit	FM	AM	WFM
0,495...4,995 MHz	-	1,3 µV	-
5...29,995 MHz	-	0,56 µV	-
30...76 MHz	0,25 µV	-	-
76...108 MHz	0,25 µV	-	1,0 µV
108...118 MHz	0,25 µV	-	-
118...136,995 MHz	0,18 µV	0,5 µV	0,5 µV
137...143,995 MHz	0,18 µV	-	-
144...147,995 MHz	0,14 µV	-	-
148...179,995 MHz	0,18 µV	-	-
222...246,995 MHz	0,32 µV	0,79 µV	-
247...329,995 MHz	0,32 µV	1,0 µV	-
350...420 MHz	0,22 µV	-	-
420...440 MHz	0,16 µV	-	-
440...470 MHz	0,22 µV	-	-
470...600 MHz	0,32 µV	-	2,5 µV
600...770 MHz	0,56 µV	-	2,5 µV
770...999,990 MHz	0,56 µV	-	-
Selektivität	-50 dB	-50 dB	-
Selektivität (300/700 kHz)	-	-	-3/-20 dB
Nebenwellen- und Spiegelfrequenzunterdrückung	> 50 dB UHF (< 60 dB VHF)		
NF-Leistung @ 7,4 V (K = 10 %)	> 200 mW		

(Empfindlichkeit für FM/WFM 12 dB SINAD bzw. für AM 10 dB S/N)

## Allgemeines

VHF/UHF-Duoband-FM-Handfunkgerät mit Breitbandempfänger und DV-Option

Hersteller:	Icom Inc., Japan
Markteinführung:	7/2006
Preis:	375,- € (inkl. 16 % MwSt.) (Straßenpreis 11/06)
TX-Bereiche:	144,0 ... 146,0 MHz 430,0 ... 440,0 MHz
RX-Bereich:	0,495...999,990 MHz
TX-Betriebsarten:	FM (opt. DV)
RX-Betriebsarten:	FM, AM, WFM (opt. DV)
Antennenanschluss:	50 Ω (SMA)
Betriebsspannung:	7,4 V, Li-Ionen-Akku oder 10-16 V ext.
Stromaufnahme:	
Senden (Stufe H)	2,2 A
Empfang (NF max.)	≤ 370 mA
(Stand-by)	170 mA
Frequenzstabilität:	±2,5 ppm (-20...60 °C)
Betriebstemperatur:	-20...60 °C
Maße (B x H x T):	58,4 x 103 x 34 mm <sup>3</sup> (ohne Knöpfe und Antenne)
Masse:	300 g (mit Antenne und Akku BP-215)

## Besonderheiten (Auswahl)

- VHF/UHF-FM-Handfunkgerät mit erweitertem Empfangsbereich
- 2-Band-Gerät (Band A und Band B) mit Doppelpfempfangsmöglichkeit
- Digitalbetrieb (Sprach-, langsame Daten- und GPS-Übertragung) mit optionaler UT-121 möglich
- Empfangsbereich von Band A in 9 Bereiche unterteilt (Band B: 4 Bereiche)
- 5 W Sendeleistung im 2-m- und 70-cm-Band, auf 0,5 W reduzierbar
- Li-Ionen-Akku mit 1300 mAh Kapazität
- Anzeige des Ladezustandes des Akkus
- CTCSS/DTCS-Coder/Decoder eingebaut
- DTMF-Coder mit 10 Speichern
- Band A: 800 Speicher, Band B: 400 Speicher, pro Band 50 Speicher für Suchlaufeffrequenzen und 2 Anrufkanäle
- 26 Speicherbänke
- alphanumerische Bezeichnung der Kanäle und Bänke möglich
- TV-Kanal-Betrieb
- verschiedene Suchlaufvarianten
- Skip-Funktion
- Prioritätskanalüberwachung
- Abstimmsschritte 5/6,25/8,33/9/10/12,5/15/20/25/30/100/200 kHz wählbar
- Tastaturquittungston, abschaltbar
- APO-Funktion (30, 60, 90 und 120 min.)
- Batteriesparfunktion für Empfang
- Abstimmung-Beschleunigungsfunktion
- Beleuchtung und Kontrast einstellbar
- Buchsen für externes Zubehör
- Fernsteuersoftware RS-91



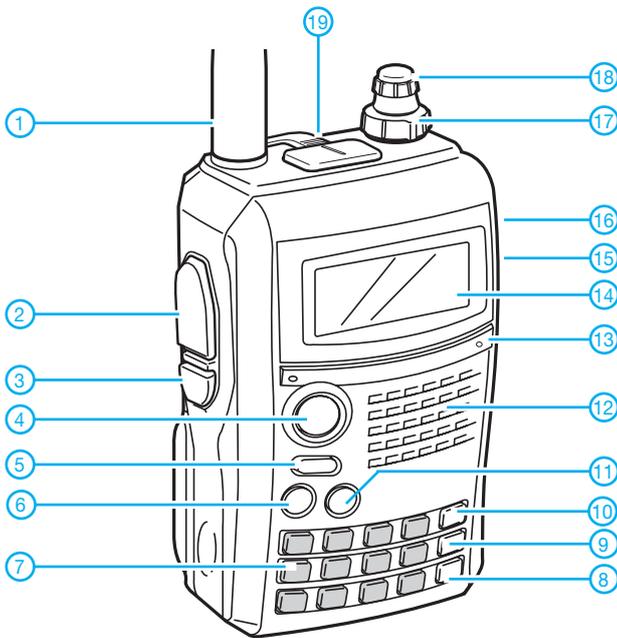
## Lieferumfang

Transceiver, Antenne, Trageschleife, Gürtelclip, Netzadapter, Li-Ionen-Akkupack BP-217 (7,4 V/1300 mAh), deutsches Handbuch, Garantiekarte

## Importeur/Großhändler

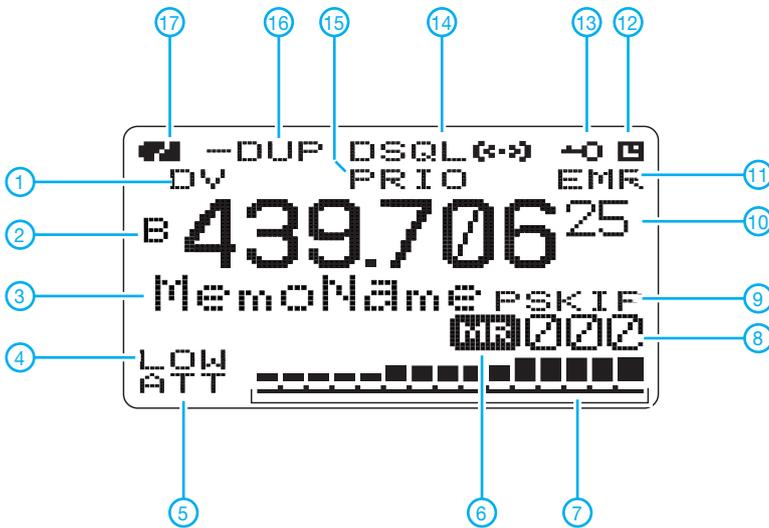
Icom (Europe) GmbH  
Himmelgeister Straße 100  
40225 Düsseldorf  
www.icomeurope.com

## Frontansicht



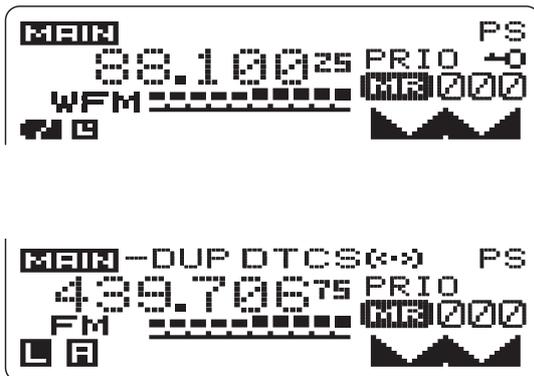
- 1 - Antenne (an SMA-Buchse)
- 2 - PTT-Taste
- 3 - Squelch-Taste
- 4 - Menü-Taste
- 5 - Ein/Aus-Taste
- 6 - Haupt/Doppelempfangs-Taste
- 7 - Tastatur
- 8 - Anrufkanaltaste
- 9 - Speichertaste
- 10 - VFO/MHz-Taste
- 11 - Bandtaste
- 12 - Lautsprecheröffnungen
- 13 - Mikrofonöffnung
- 14 - Display
- 15 - Buchse für externe Stromversorgung
- 16 - Datenbuchse
- 17 - Lautstärkereglern
- 18 - Buchsen für externes Audiozubehör

## Display



- 1 - Betriebsartenanzeige
- 2 - Anzeige des Hauptbandes
- 3 - Speichernname
- 4 - Sendeleistungsstufe Low
- 5 - Eingangsabschwächer
- 6 - Speicherbetrieb
- 7 - Balken-S-Meter/Sendeleistungsanzeige
- 8 - Speichernummer
- 9 - Übersprunganzeige
- 10 - Frequenzanzeige
- 11 - Anzeige für EMR-Modus
- 12 - APO
- 13 - Verriegelung
- 14 - Tone-Anzeigen (CTCSS, DTCS usw.)
- 15 - Prioritätsüberwachung
- 16 - Duplex-Anzeige
- 17 - Symbol für Ladezustand des Akkus

## Display bei Doppelempfang



## Optionales Zubehör

UT-121	Digitaleinheit
BC-139	Tischladegerät
BP-216	Batteriebehälter für 2 x AA
BP-217	Li-Ionen-Akku 7,4V/1300 mAh
HM-75A	Fernsteuermikrofon
HS-85	Headset mit VOX und PTT
AD-92SMA	SMA/BNC-Adapter
CP-19R	Zigarettenanzünderkabel mit DC/DC-Konverter
OPC-254L	Gleichspannungskabel
OPC-474	Cloning-Kabel
OPC-1529R	Datenkabel für GPS-Betrieb im DV-Modus
HM-153P	Ansteckmikrofon zum direkten Anschluss
HM-128	Ohrhörmikrofon
SP-13	Ohrhörer
LC-163	Tragetasche
RS-91	Fernsteuersoftware

Quelle:  
Bedienungsanleitung IC-E91, 2006, Icom Inc.