

IC-756



Icom Inc.



IHR NACHSTER SCHRITT BEDE

Kurzwellen-Amateure sind stets auf DX-Jagd und streben ein Leben lang im Contest und auf DXpeditionen nach möglichst vielen QSOs. Für Hersteller von Amateurfunkgeräten ist das die stetige Herausforderung, den besten KW-Transceiver zu entwickeln. Mit dem neuen KW-/50-MHz-Transceiver IC-756 haben wir wieder einen Meister seiner Klasse geschaffen. Mit diesem voll ausgestatteten KW-/50-MHz-Transceiver haben Sie die notwendigen Leistungsreserven, um beim nächsten Contest oder Pile-Up den Fortschritt zu erleben.

HF/50 MHz ALL MODE TRANSCEIVER

4,9-Zoll-Multifunktions-LCD

■ Spektrum-Scope-Funktion [Bild 1]

Die ideale Funktion, um die Nachbarfre quenzen zu überprüfen und zu überwacher (auch die relative Signalstärke). Die Betriebs frequenz wird als Mittenfrequenz im Spek trum-Scope angezeigt, so daß der Abtast bereich (Span) auf ±12,5 kHz, ±25 kHz ±50 kHz oder ±100 kHz eingestellt wer den kann. Nachbarkanäle sind auf diese Weise schnell erfaßt und immer im Blick feld. Zudem wird auch die Wellenform de Sendesignales, der Sub-VFO-Marker und der TX-Marker (bei Splitverkehr) im Spek trum angezeigt. Den Vorteil dieser Funkti on werden Sie spätestens bei der näch sten DX-Jagd zu schätzen wissen.

■ Speicherkanalliste [Bild 2]

9 von insgesamt 101 Speicherkanälen (9) normale und 2 Suchlauf-Eckfrequenzen werden mit einer einzigen Bildschirmseite angezeigt. Dabei werden nicht nur die Kanalnummern, sondern auch ein Teil de gespeicherten Daten wie z. B. Frequenz Betriebsart usw. mit der Liste dargestellt Das Bildlaufsystem macht es zudem mög lich, weitere Speicherkanäle anzuzeiger und somit gesuchte Frequenzen schnell zu



ITET FORTSCHRITT!

finden und dabei gleichzeitig zu editieren.

Set-Modus – Grundeinstellungen im Überblick [Bild 3, 4]

Die Grundeinstellungsmenüs sind in vier Gruppen aufgeteilt, die, jede für sich, maximal 9 Menüpunkte beinhalten. Diese können auf einfachste Weise und mit wenigen Tasten geändert und somit den Betriebsanforderungen schnell angepaßt werden.

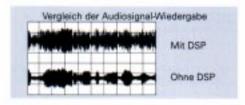
■ Memory-Keyer [Bild 5, 9]

Bei CW-Betrieb ist unter anderen auch Schnelligkeit gefragt. Die 4 Speicherkanäle des Memory-Keyers (Speicher-Taste) können mit dem gesamten Dateninhalt im Display angezeigt und bearbeitet werden – danach mit einer einzigen Tastenbetätigung ausgesendet werden. Den Inhalt der Speicher können Sie direkt über die Tasten unterhalb des Displays programmieren – die Programmierung mit dem Paddle ist überflüssig.

Neu entwickelte DSP

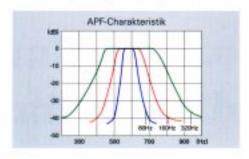
■ Digitale Rauschreduzierung

Der digitale Signalprozessor trennt die gewünschten Signalkomponenten von den Rauschkomponenten bereits auf Zf-Ebene ab. Das dadurch hervorragende Signal-Rausch-Verhalten resultiert in einem sauberen und klaren Audiosignal in SSB, einfach zu kopierenden RTTY-Signalen und klarem SSTV-Empfang, Filtern Sie sich die gewünschten schwachen Signale aus dem Rauschen heraus.



■ APF (Audio-Peak-Filter)

Mit dem Audio-Spitzenfrequenzfilter kann



die Bandbreite in drei Stufen (80, 160 und 320 Hz) eingeengt werden und dient somit als ultra-schmaler CW-Filter. Zudem ist die Mittenfrequenz unabhängig von dem eingestellten Durchlaßbereich zwischen 300-900 Hz einstellbar.

■ Automatischer Notch-Filter

Der automatische Notch-Filter dämpft einzelne Signale wie z. B. Puls- und Rundfunksignale ab. Durch den DSP wird die Notch-Frequenz automatisch nachgestellt, wenn die Pulsfrequenz "wandert". Die Dämpfung läßt sich insbesondere beim Empfang von RTTY-Signalen in SSB nachvollziehen.

■ DPSN

Der IC-756 verfügt über einen digitalen PSN-Modulator/Demodulator, der den neu entwickelten 90°-Phasenschieber mit neuer Architektur verwendet. Durch hervorragende Träger- und Seitenbandunterdrückung werden ein reproduzierbares und klares Tx-Signal in SSB sowie hochqualitative SSB-Rx-Signale erreicht.

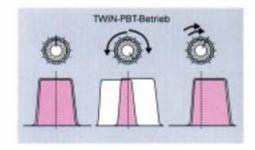
Exzellente Performance

■ Dualüberwachung (Zweitempfänger)

Mit der Dualüberwachung können gleichzeitig im selben Band 2 Signale empfangen werden. Ein besonderer Vorteil, wenn z. B. neben der Betriebsfrequenz noch eine DX-Station mitgehört werden soll.

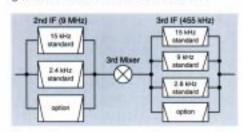
■ Twin-PBT (Doppeltes Paßband-Tuning)

Mit dem Twin-PBT wird die Bandbreite auf Zf-Ebene in zwei Stufen eingeengt, um Überlagerungsstörungen effizient zu reduzieren. Die Twin-PBT ist bei vollen Bändern sehr wirkungsvoll.



■ Filteraufrüstung [Bild 3, 6]

In der 2. Zf-Ebene (9 MHz) sind 2, in der 3. Zf-Ebene 3 Filter bereits eingebaut. Optional kann jeweils in der 2. und 3. Zf ein weiterer Filter eingebaut werden, um die gewünschte Selektion zu erreichen.



Alle CW-Funktionen

■ Memory-Keyer [Bild 5, 9]

Der Memory-Keyer bietet 4 Speicherkanäle, in denen 4 verschiedene CW-Texte
gespeichert werden können. Jeder einzelner Speicher faßt maximal 55 CW-Zeichen,
die automatisch und wiederholt ausgesendet werden können. Zudem können in den
Speichern die QSO-Nummern automatisch
hochgezählt und gespeichert werden. Die
Dateninhalte der Tastenspeicher können
über eine Bildschirmliste eingesehen und
editiert werden.

■ Integrierter elektronischer Keyer [Bild 8]

Schließen Sie Ihren Paddle einfach an und legen Ios. Das Gebetempo können Sie dann stufenlos zwischen 7 bis 56 WPM regeln und das Tastverhältnis von 2,8:1 bis 4,5:1 einstellen. Zudem kann auch die Tastpolarität umgekehrt werden.

■ CW-Pitch-Regelung

Jeder CW-Operator bevorzugt einen anderen CW-Pitch (Tonhöhe). Der IC-756 ist mit einer CW-Pitch-Regelung ausgestattet, die von 300 bis 900 Hz eingestellt kann. Die CW-Pitch-Regelung ist mit der Mithörton-Funktion synchron geschaltet.

■ Zwei Keyer-Anschlußbuchsen

Die Anschlußbuchse des elektronischen Keyers befindet sich direkt am Bedienteil, und eine weitere Buchse für eine normalen Morsetaste auf der Rückseite. Schließen Sie einen Paddle an der Frontbuchse und weitere externe CW-Geräte wie z. B. einen Memory-Keyer oder sogar einen Personal Computer, usw. an der Anschlußbuchse auf der Geräterückseite an.

Überragende Basis-Performance

■ Hochleistungs-Empfänger

Der Empfänger des IC-756 deckt den gesamten Frequenzbereich von 30 kHz bis 60 MHz*1 durchgehend ab. Diese grundsolide Leistung stellt er mit einem Dynamik-Bereich von 105 dB*2 und einem hohen Intercept-Point von +23 dBm*2 unter Beweis

- *1 Außer auf einigen Bändern.
- *2 Rx: 14,1 MHz; Störfreq.: F1=14,2 MHz, F2=14,3MHz; ZF-Bandbreite=500 Hz.

■ Vorverstärker und Abschwächer

Die Vorverstärkung erfolgt beim IC-756 in zwei Stufen, 10 oder 16 dB, die der Verstärkung der Empfangssignale und Verbesserung des Signal-Rausch-Abstandes dient. Weiterhin verfügt er über einen Abschwächer, der in drei Stufen auf 6, 12 oder 18 dB schaltbar ist.

Solide Betriebsumgebung

100 W Ausgangsleitung bei Vollbelastung

Das fortschrittliche Design macht es möglich. Die Kombination des solide verarbeiten Aluminium-Gußgehäuses und eines großen und leistungsstarken Lüfters sorgen für eine stabile Betriebstemperatur, die für die PAs erforderlich ist. Somit wird auch bei voller Leistung über einen längeren Zeitraum für störungsfreien Betrieb gesorgt.

■ Automatischer Antennentuner

Der eingebaute automatischer Antennentuner deckt sowohl alle KW-Amateurfunkbänder wie auch das 6-m-Amateurfunkband ab. Die Voreinstellungen werden im 100kHz-Schritt gespeichert, so daß schnelle Abstimmzeiten erreicht werden.

■ Dual-Antennensystem plus Rx-Antenne

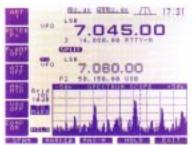
Auf der Geräterückseite befinden sich zwei PL-Buchsen für die Tx/Rx-Antennen sowie eine Cinch-Buchse für eine Rx-Antenne. Die Antennenwahl erfolgt während der Abstimmung automatisch, wenn die Band-/Antenneneinstellung zuvor einmal vollzogen wurde. Selbstverständlich kann die Antennenwahl manuell über den Funktionstasten auf der Frontseite erfolgen.

Weitere Leistungsmerkmale

- Analoger Multi-Meter mit Anzeige für S-/HF-Leistung, Rx-Signalstärke, Sendeleistung, ALC-Pegel oder SWR
- Dreifaches Bandstapelregister
- Schnelle Split-Funktion
- Optionaler Sprachsynthesizer f
 ür die Ansage der Frequenz, Betriebsart und S-Meter-Stufe
- Vielfache Suchlaufarten [Bild 11]
- 3 schaltbare AGC-Stufen sowie AGC-Off
- · VOX (Voice-operated Transmit) integriert
- Sprachkompressor
- RIT und △TX
- Integrierte Uhr mit Timer-Funktionen (Bild 7)
- Abstimmknopf-Sperrfunktion
- Kombinierter SQL- und HF-Regler
- Drehmoment des Abstimmknopfes einstellbar
- Steuerung des externen Antennentuners AH-3 möglich
- CI-V Computersteuerung möglich
- Einstellbarer LCD-Kontrast/Helligkeit sowie Helligkeitsregelung der gesamten Beleuchtung möglich







[Bild 1] Spektrum-Scope

Beispiel zeigt den Spektrum-Scope mit ±50 kHz von der Mittenfrequenz, 7045 kHz und Sub-VFO-Marker.



[Bild 4] Set-Modus-2

Verschiedene Pegel-Einstellungen wie z. B. Höhen- und Tiefenregelung, CW-Mithörton und Quittungston können hier durchgeführt werden.



[Bild 7] Timer-Einstellungen

In diesem Bildschirm werden die Einstellungen und Parameter für die Timer-Funktionen wie z. B. automatische Einund Ausschaltzeit durchgeführt.



[Bild 10] QSO-Nummer

Sehr praktisch im Contest-Betrieb. Die QSOs werden laufend numeriert. Das Numerierungsformat ist wählbar.



[Bild 2] Speicherkanalliste

Beispiel zeigt Speicherkanäle P2 bis 8. Speichernamen und Einträge können im Ansichtsmodus editiert werden.



[Bild 5] Memory-Keyer-1

Keyer-Speicher "M3" wird editiert. Die Funktionstasten links und unterhalb des LCDs sowie die Tastatur können dafür verwendet werden.



[Bild 8] Elektronischer Keyer

Im diesem Bildmenü wird die Anzahl der Wiederholungen, Tastverhältnis, Paddle-Polarität und Tastentyp eingestellt.



[Bild 11] Suchlauf-Display

Ist dieses Bildmenû aktiv, wird der jeweils gewünschte Suchlauf über eine der Funktionstasten aktiviert.



[Bild 3] Set-Modus-1

Grundeinstellung wie z. B. die Kalibrierung, optionale Filtereinstellungen, Quittungston und Suchlaufgeschwindigkeit können hier eingestellt werden.



[Bild 6] Filterkombinationen

In diesem Beispiel werden die Filtereinstellungen für SSB-Schmal gewählt.



[Bild 9] Memory-Keyer-2

In diesem Beispiel werden die zum Aussenden über den Memory-Keyer gespeicherten Daten gezeigt. Durch Betätigen der Tasten M1-M4 werden die gespeicherten Daten gesendet.



[Bild 12] Abstimmraster

Dieses Bild wird angezeigt, nachdem die [TS]-Taste betätigt wurde. Es ermöglicht das Einstellen eines Abstimmrasters für jede Betriebsart.

5-Zoll-Punktmatrix-Display... ... informativ und übersichtlich

unter 1.0 µV

±0.9094Hz

15 W

senter 1.0 eB.

3polg. 6.35 mm (8

2polg.3,5 mm@,8 @

über 2.4 kHzi-6 dB unter 3.8 kHz/-60 dB über 9,0 kHz/-6 dB unter 20.0 kHz/-60 dB

Ober 12.0 kHz/-6 d5 uniter 30.0 kHb/-60-68 über 70 dB (außer 2° im 50-MHo-Band)

ober 2,0 W an BQ bei 10 % Klieflektor

THE VIWE ST. THE VIWE SET

VSWR1,5:1 oder niedriger

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINES		
• Frequenthereich: 11 Streemens au la formationne	Re 0.000 - 60.000 NHz*1 Te 1.600 - 1.600 NHz*2 3.500 - 3.600 NHz*2 7.000 - 7.000 NHz*2 10.100 - 10.000 NHz*2 14.000 - 10.000 NHz*2 14.000 - 10.000 NHz*2 21.000 - 21.000 NHz*2 24.600 - 20.000 NHz*2 24.600 - 20.000 NHz*2 28.000 - 20.000 NHz*2 50.000 - 64.000 NHz*2 50.000 - 64.000 NHz*2	
•Betriebsarten:	USB, USB, CIV, RTTY, AM, FM.	
•Assahl der Speicherkanälle:	101 (99 normale, 2 Suchlauf-Eckfrequerum)	
•Antennenbuches:	2 x 50-239, 1 x Grich-Buches (RCA); 50 B	
·Temperaturbereich:	-10°C bis 60°C	
+Frequenzytebilistic	Unior ± 200 Hz von 1 Min. bis 60 Min. nach dem Einschaften. Densch liegt die Stabilitäts- rate unter ± 30 HoStat bei ± 25 °C. der Tempe- raturschweitungen zwischen 0 °C bis + 50 °C, waniger als ± 350 Hz.	
·frequences/forung:	THE	
•Stomersorgung	13.8 V.D.C. ± 1916 (Winus on Masse)	
+Stromaufrahme:	Te max.HF-Leistung 25A Rx Standby 2,5A max.NF-Leistung 2,7A	
+Abmessungen	360 (B) x 111 (H) x 285 (T) mm	
+Gewicht:	10,5 kg	
+CIV-Suchser	200lg, 3.5 mm (8	

*Ausgengsleistung:	SSB/CWRTTY/FM 2-1003 AM 1- 40 Idurchgehond einstellber	
-Modulationsceptem: SSB, AM FM	PSN Modulation Proguenzmodulation durch variable	e Rea
-Nebenaussendungen:	50 d9 (KW-Blinder) 40 d9 (E-m-Band)	
-Tragerumerdrückung:	40 dB	
· Seitenbendunterdrückung:	55 dS	
•Verlabler ΔTX-Bereich:	± 9.989 kHz	
•Mikrofonbuchse	8-Pin (60000)	
*ELEC-KEY-Buchse	Spelig. 6,35 mm.(2)	
*KEYBuchus:	Spelig, 6.35 mm@	
+SEND Buchse:	Cinch (RGA)	
•ALCButter:	Cinch (RCA)	

	Frequencreadulation durch variable Reak.
	50 d9 (KW-Blinder) 40 d9 (6-m-Band)
	40 dB
ing:	55 dS
	±9,000 kHz
	8-Pin (600)(0)
	Spelig, 6,35 mm/2
	Spelig, 6.36 mm@
	Cinch (RCA)
	Einch (RGA)
	MPFÄNGER

ANTENNENTUNER 16,7-150 Q, unsymmetrisch" 20 bis 125 Q "

*Anpaligensuigkeit:

with the sales

EM

TM

+MF-Leistung (bei 13.8 V DCI

*PHONES-Buches:

•EXT SP Busher

SSB, CW, RITTY

•Noberempfangs- und Spiegelhequenzdämpfung: Fibrubler ⊈RIT Bereich

*Squelch-Empfindlichkeit (Schweile): SSR, CVc RTTY unter 5.6 µV

B-re-Band 6-m-Band:

0,16 µV (1,8-29,96 MHz)* 0,13 µV (50,0-54,0 MHz)* 13 µV (0,5-1,789 MHz)* 2 µV (1,80-29,26 MHz)* 0,5 µV (28,0-29,96 MHz)* 0.32 UV (50.0-54.0 MHz)

Ab Detritoway P Mt Septe

SS9, CW BITTY (10 dB S/N)

AM |10 dB S/W| FM

112 dB SINACI

Alle technischen Daten können ohne Vorankündigung oder Gewährleistung geändert werden.

ZUBEHÖR



·IC-4KL* I NIW KWILINIGARENDSTUFE

Solide Linea-Endstute mit 1 kW Leistung und eingobeuten, automatische Antermentuner. Die IC-4KL kann über den IC-756 gesteuert werden. Bei Bend wechsel ist ein manuelles Abstimmen nicht mehr erfanterlich. Will 8-0/25K Betrafe ist möglich. Die Linear-Endstufe und das Bedienteil sind 2 voneiner der getrennse Einheiten.



· AH-3 INDIVISIONAL TOAS. TEICHER ANTENNENTUNGH Special for die Abetimmung von Langdrahtsmiternen bei Feld-betrab. Witerungsbeständig



+PS-B5 DCAETZTBL Ausgangespannung: 13,9 V DC QSAmax)





•IC-2KL* 500 W

KWILINEARENDSTURE

Solide 500 W Linear-Entstafe. Volkransistoriert. Die Endstufe

kann vom Notztall getrenet aufge-

SP-20 EXTENSE LA ITSPECHER. Ausgestattet mit 4 verschiedenen Audiofitern, einer Kopfhörerbuch-se und Anschlüssen für 2 Tronsceiver Max Eingangsleistung: 5 W Eingangsimpedanz: 8 Q



· CR-502 QUARZOFEN



lated als Aspallgerist mit nockge-schalzeter IC 2KL Indusive automa-tischen Antensenumschalter für &



 EX-627 AUTOMATISCHER. **ANTENNENUMSCHALTER** Withit die entsprechende Antenne Für des eingestellte Amsteurfunk-beid automatisch aus. Eine Man-elle Linschafung ist auch möglich. Max. Eingangsleistung: 1 WI PEP



·AH-28 MOBILANTENNE Eine 2,5 m lange Stabenteine mit Befectigungshalterung für des SFZ. Zur Verwendung mit dem AH-3. Die Abstimmung erfolgt in den Bändern son 3,5-29,7 Mrtz.



-59-21 EXTERNER LALISPRED-ER Für Stationsbetrieb. Max. Eingengeleistung: 5 W Eingengsimpedand: 8Ω



·SM-20 TISCHMEROFON Elektret-Kondergater-Mikrefen mit schweren Standfuß und JUP/ (DOWN)-Taston.



*SM-8TISCHVIKNOFON Takin-Brischenderordin Elektron Kondensator Mikrofon ausgestatot mit zwei Mikrofon kabor Tar den gleichzeitigen An schiul an zwei Tansceivern Ausge statet mit (UP) und (XXWN)Testen.



·CT-17 CLY PESELXONVERTER Für die fernsteilerung des Trans-ceivers über einen PC mit R5230C-Schnitzselle. Dedurch können Fre-quent, Berriebsert unw ferngesteuart worden.



-CT-16 SATELUTENINTERFACE Ermöglicht schneille Abstimmung und direkte Satelliterwerbindun-gen, wenn ein anderer loore VHF-Transceiver angeschlossen ist.



Temperaturkempensierender Quarzofen zur Verbesserung der Prepsenzstabilität: ±0.5 ppm



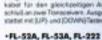
 UT-102 SPRANCHSYNTHESIZER Ansage von Frequenz, Betriebsert und S-Meter-Stufe.

·FL-100, FL-101, FL-223 und FL-232

9-MHz-FILTER

900 Hzl-8 dB dCMRTTY-Schmatt 250 Hzl-8 dB PL-101: (CW-Schmid) FL-223 1,8486-6-68 PLZID.

350 Hzl-6 dB (RTTVDW-Schmat)



und FL-257

455-kHa-FILTER

P1.064	500 PG 18 GB
	(CVURTTY-Solver)
FL63A	250 Hzt-6:d8
	ICW-Schmidt
FL422	1,8 kHz/-8:d8

FL297 3,3 kHz/-648 1558-Breit

Icom (Europe) GmbH

Auf uns können Sie zählen!

Ihr Icom (Europe) GmbH-Vertragshändler:



Icom (Europe) GmbH Communication Equipment Himmelgeister Straße 100 40225 Düsseldorf - Germany