

# IC-746

**HF + 50 MHz + 144 MHz**  
100w                      100w                      100w



# ICOM-INNOVATION UND TECHNOLOGIE

MIT DEM IC-746 SUCHEN SIE NICHT LÄNGER NACH EINEM TRANSCEIVER MIT DEN BESTEN FEATURES, ZF-DSP EINE EXZELLENTLE GESAMTLEISTUNG IN EINEM BREITEN FREQUENZBEREICH.



## KW + 6 m + 2 m in einem Gerät

Der IC-746 bietet alle Modulationsarten (CW, SSB, RTTY, AM und FM) auf den KW-Amateurfunkbändern (1,8-28 MHz) sowie auf 6 m und 2 m. Zusätzlich ist ein durchgehender Empfang von 30 kHz bis 60 MHz und 108 bis 174 MHz möglich.\*

\*Daten garantiert für die Bereiche 1,8-29.990 MHz, 50-54 MHz und 144-146 MHz.

## 100 W Ausgangsleistung auf allen Bändern

Es stehen 100 Watt Ausgangsleistung auf allen Bändern der Kurzwellen, auf 6 m und 2 m zur Verfügung – das macht den IC-746 zu einer kompakten und leistungsstarken Allround-Station. Robustes Alu-Guß-Chassis und große Lüfter sorgen u.a. für die Stabilität der PA, die für einen 100%-Zyklus ausgelegt ist.

## DSP-Funktionen als Standard

Auf der ZF-Ebene von 15,625 kHz werden empfangene Signale in allen Betriebsarten so verarbeitet, daß sie die gewünschte Audio-Charakteristik ergeben. Die DSP-Schaltung bietet folgende Funktionen:

- ◆ Rauschunterdrückung – reduziert verschiedene Arten von Rauschen und verbessert die Lesbarkeit des Nutzsignals.
- ◆ *Automatik-Notch-Filter* — befreit den Empfang von lästigen Störträgern, die automatisch unterdrückt werden. Die Notch-Frequenz stellt sich selbst auf die des Störers ein.
- ◆ *Wählbares Audio-Peak-Filter* — drei Bandbreiten für den CW-Empfang sind verfügbar: 80, 160 und 320 Hz als superschmale APF-Filter, deren Center-Frequenz frei einstellbar ist.

## Großes Multifunktions-Display

Gute Ablesbarkeit und ein Maximum an Information über Zustände in jeder Betriebssituation. Arbeitsfrequenz, Speicheradresse, Einstellungen und Meßwerte auf einen Blick. Zusätzlich können folgende Funktionen im unteren Teil des Dot-Matrix-Displays angezeigt werden:

- ◆ *Band-Scope* — gibt Auskunft über das Geschehen rund um die Empfangsfrequenz.
- ◆ *Speichernamen* — Speicher können mit Bezeichnungen (bis zu 9 Stellen) versehen werden.

## VHF/KW-ALLMODE-TRANSCEIVER

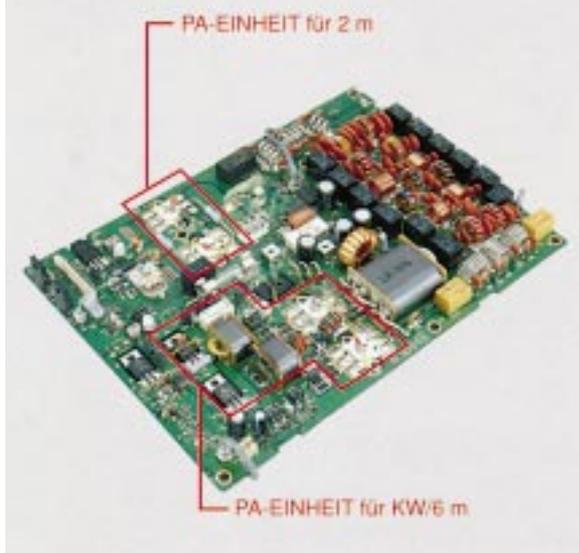
# IC-746

- ◆ *Softkey-Funktionen* — zeigt Funktionen an, die einzelnen Funktionstasten zugeordnet sind.
- ◆ *Twin-PBT* — anschauliche Darstellung der PBT-Einstellungen
- ◆ *Split-Frequenz* — Im Split-Betrieb wird die jeweils andere (RX bzw. TX) Frequenz angezeigt.
- ◆ *Memory-Keyer-Inhalt* — gibt den im CW-Memory gespeicherten Text wieder.

# LOGIE-VORSPRUNG... EINMAL WIEDER!

VER, DER KEINE WÜNSCHE MEHR OFFENLÄßt! NEUE UND AUFREGENDE  
N FREQUENZBEREICH SOWIE 100 WATT OUTPUT AUF ALLEN BÄNDERN.

## ● PA-EINHEIT



## ● Displaybeispiel 1 — Band-Scope



## ● Displaybeispiel 2 — Speichernamen



## ● Displaybeispiel 3 — Splitbetrieb



## ● Displaybeispiel 4 — CW-Textspeicher



## Doppel-PBT

Diese nützliche Einrichtung engt die vorhandene Bandbreite auf 2 ZF-Ebenen ein, um störende Signale fern vom Paßband zu halten. Besonders praktisch ist das Twin-PBT während dichter Bandbelegung (im Pile-up oder Contest).

## Filter-Kombinationen

Aus einer Palette von 10 optionalen Quarz-Filtern können bis zu 3\* nachgerüstet werden, die man untereinander frei kombinieren kann. Die Filter werden über die Frontplatte per Knopfdruck gewählt. Wählen Sie eine zweckmäßige Filterkombination, z. B. die beiden CW-Schmal-Filter (250/500 Hz) aus.

\* Es können 2 Filter auf der 9-MHz-ZF und eines auf der 455-kHz-ZF installiert werden.

## Digitales Mehrfunktions-S/HF-Meter

Diese Anzeige bietet mehrere Informationen: beim Empfang wird sie zum S-Meter (wahlweise mit Peak-Level-Hold-Funktion), beim Senden sind gleichzeitig drei Werte über diese Anzeige ablesbar — HF-Leistung, SWR und ALC-Wert.

## Sämtliche CW-Features

Telegraphisten werden nicht enttäuscht sein: Mit 4 CW-Speichern (Kapazität 50 Zeichen), einem Multifunktionskeyer, verstellbarer Mithörtonhöhe (Pitch) und Voll-BK (QSK) hat der IC-746 das, was sich der CW-OP von heute wünscht.

## Ton-Squelch serienmäßig

Alle Ton-Squelch-Funktionen (CTCSS-Encoder/-Decoder) mit 50 wählbaren Subtonfrequenzen sind ab Werk eingebaut.

## Automatischer Antennentuner

Auch ein automatischer Antennentuner für KW und 6 m ist bereits eingebaut.\* Nach der ersten Aktivierung auf einem Band, speichert er die Einstellungen und zieht beim nächsten Bandwechsel blitzschnell mit.

\* Garantiert nur für Amateurbänder.

## Schmalband-FM

Die vorhandene Betriebsart Schmalband-FM (FM-N) ist auch auf Kurzwelle (10m) einsetzbar.

## Quick-Split-Funktion

Mit ihr kann der Frequenzversatz zwischen TX und RX im voraus programmiert werden. Drücken Sie einfach die Taste [SPLIT] eine Sekunde lang, um alle notwendigen Parameter einzustellen.

## Weitere herausragende Merkmale

- Dreifacher Bandstapelregister
- Memo-Pad-Funktion — Notizspeicher zum schnellen Speichern von Frequenz und Modulationsart
- Optionaler Sprachsynthesizer UT-102 sagt Frequenz, Betriebsart und S-Meter-Stufe an
- TX-Audio-Monitor (ZF-Typ in SSB, NF-Typ in anderen Betriebsarten).



## TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEINES

- Frequenzbereich (MHz):
 

RX	0,030–	60,000 <sup>1</sup>	118,000–	174,000 <sup>1</sup>
TX	1,800–	1,999 <sup>2</sup>	3,500–	3,999 <sup>2</sup>
	7,000–	7,300 <sup>2</sup>	10,100–	10,150
	14,000–	14,350	18,068–	18,168
	21,000–	21,450	24,890–	24,990
	28,00–	29,700	50,000–	54,000 <sup>2</sup>
	144,000–	146,000 <sup>2</sup>		

<sup>1</sup> Gewährleistung nur für Amateurfunkbänder  
<sup>2</sup> je nach Version
- Betriebsarten: USB, LSB, CW, RTTY, AM, FM
- Speicherkanäle: 102 (99 normale, 2 Suchlauf-Eckfrequenzen, 1 Anrufkanal)
- Frequenzstabilität: Unter ±7 ppm von 1 Min. bis 60 Min. nach dem Einschalten. Danach liegt die Stabilitätsrate unter ±1 ppm/Std. bei 25 °C. Bei Temperaturschwankungen zwischen 0 °C und +50 °C, weniger als ±5 ppm.
- Stromversorgung: 13,8 V DC, ±15% (Minus an Masse)
- Stromaufnahme: TX max. HF-Leistung 20,0 A  
RX: Standby 2,5 A max. NF-Leistung
- Antennenbuchse: 2,7 A  
3 x SO-239  
(2 x KW/6m; 1 x 2m); 50 Ω
- Abmessungen: 287 (B) x 120 (H) x 316,5 (T) mm (ohne überstehende Teile)
- Gewicht: 8,9 kg

### SENDER

- Ausgangsleistung: 5 – 100 Watt (außer in AM)  
2 – 40 Watt (in AM)
- Modulationsarten: USB, LSB, AM  
FM  
Balance-Modulation  
Frequenzmodulation durch variable Reaktanz
- Nebenaussendungen: unter –50 dB (KW-Bänder)  
über –60 dB (6m/2m)  
über 40 dB
- Trägerunterdrückung: über 50 dB
- Seitenbandunterdrückung: über 50 dB
- Variabler ΔTX-Bereich: ± 9,999 kHz
- Mikrofonbuchse: 8-Pin (600 Ω)

### EMPFÄNGER

- Empfindlichkeit:
 

SSB, CW, RTTY (10 dB S/N)	0,16 μV <sup>1</sup> (1,8 - 29,990 MHz) 0,13 μV <sup>2</sup> (50 MHz) 0,11 μV <sup>2</sup> (144 MHz)
AM (10 dB S/N)	13 μV (0,5 - 1,799 MHz) 2,0 μV <sup>1</sup> (1,8 - 29,990 MHz) 1,0 μV <sup>2,3</sup> (50/144 MHz)
FM (12 dB SINAD)	0,5 μV (28 - 29,990 MHz) 0,25 μV <sup>2</sup> (50 MHz) 0,18 μV <sup>3</sup> (144 MHz)

<sup>1</sup> Vorverstärker-1 EIN  
<sup>2</sup> Vorverstärker 2 EIN  
<sup>3</sup> Vorverstärker EIN

- Selektivität:
 

SSB, CW, RTTY	über 2,1 kHz/–6 dB unter 4,0 kHz/–60 dB
AM, FM-N	über 9,0 kHz/–6 dB unter 20,0 kHz/–40 dB
FM	über 12 kHz/–6 dB unter 30 kHz/–50 dB
- Squelch-Selektivität (Schwelle):
 

SSB, CW, RTTY	unter 5,6 μV
FM	über 1,0 μV
- Nebenempfangs- und Spiegelfrequenzdämpfung: über 60 dB (144 MHz) (außer ZF im 6m-Band)
- Variabler RIT-Bereich: ± 9,999 kHz
- NF-Leistung: über 2,0 W an 8 Ω (bei 13,8 V DC)

### Mittelgeliefertes Zubehör:

- Handmikrofon
- Ersatzsicherungen
- DC-Stromkabel
- Stecker für CW-Taste

Alle technischen Daten können ohne Vorankündigung und Gewährleistung geändert werden.

## ZUBEHÖR



IC-PW1 1 kW KW-LINEAR-ENDSTUFE



**AH-4** KW+50 MHz AUTOMATISCHER ANTENNENTUNER  
Frequenzbereich: 3,5–54 MHz mit einer = oder > 7 m Langdrahtantenne.



**AH-2b** MOBILANTENNE  
Stabantenne für Mobilbetrieb mit dem 2,5 m langen Strahler. Für die Bänder im Bereich von 7–54 MHz. Anschlußfertig für AH-4.



**PS-85** DC-SCHALTNETZTEIL  
13,8 V (max. 20 A)



**SP-21** EXT. LAUTSPRECHER  
Eingangsimpedanz: 8 Ω  
Max. Eingangsleistung: 5 W



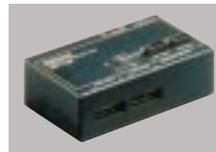
**SM-20** TISCHMIKROFON  
Elektret-Kondensator-Mikrofon für Stationsbetrieb. Ausgestattet mit [UP]/[DOWN]-Tasten.



**SM-8** TISCHMIKROFON  
Elektret-Kondensator-Mikrofon, ausgestattet mit 2 Mikrofonaufhängungen für den gleichzeitigen Anschluß an zwei Transceiver. Mit [UP]/[DOWN]-Tasten.



**CT-17** CI-V PEGELKONVERTER  
Für die Fernsteuerung des Transceivers über einen PC. Dadurch können Frequenz, Betriebsart, usw. ferngesteuert werden.



**CT-16** SATELITTEN-INTERFACE  
Ermöglicht schnelle Abstimmung und direkte Satellitenverbindungen, wenn ein anderer Icom VHF-Transceiver angeschlossen ist.



**CR-282** QUARZOFEN (TCXO)  
Temperaturkompensierender Quarzofen zur Verbesserung der Frequenzstabilität.  
•Frequenzstabilität: ±0,5 ppm



**UT-102** SPRACHSYNTHESIZER  
Ansage der Frequenz, Betriebsart und S-Meter-Stufe.



**HM-36** HANDMIKROFON  
Handmikrofon mit [UP]/[DOWN]-Tasten. Im Lieferumfang



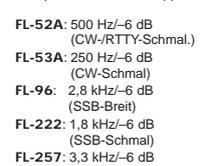
**9-MHz-FILTER**  
Optionale Filter mit gutem Formfaktor zur Verbesserung des Empfänger-Durchlaßbereiches.



**FL-100:** 500 Hz/–6 dB (CW-/RTTY-Schmal)  
**FL-101:** 250 Hz/–6 dB (CW-Schmal)  
**FL-103:** 2,8 kHz/–6 dB (SSB-Breit)  
**FL-223:** 1,9 kHz/–6 dB (SSB-Breit)  
**FL-232:** 350 Hz/–6 dB (RTTY-/CW-Schmal)



**455-kHz-FILTER**  
Optionale Filter mit gutem Formfaktor zur Verbesserung des Empfänger-Durchlaßbereiches.



**FL-52A:** 500 Hz/–6 dB (CW-/RTTY-Schmal.)  
**FL-53A:** 250 Hz/–6 dB (CW-Schmal)  
**FL-96:** 2,8 kHz/–6 dB (SSB-Breit)  
**FL-222:** 1,8 kHz/–6 dB (SSB-Schmal)  
**FL-257:** 3,3 kHz/–6 dB (SSB-Schmal)



**RS-746** STEUERUNGS-SOFTWARE  
PC-Funktionssteuerung.

Icom (Europe) GmbH

Auf uns können Sie zählen!

Ihr Icom (Europe) GmbH- Fachhändler