
ICOM IC-706MKIIg - 1.8 - 440MHZ ALL-MODE Radio - MEU

Autor:

Data de publicació: 14-01-2018

IC-706MKIIG

HF/VHF/UHF All Mode Transceiver

Features

Specifications

Options

Product Gallery

Instruction Manual

Product Brochure

Hi-Resolution Image

U.S.A. Amateur Band Plan

U.S.A. Amateur Grid Square Map

The Amazing Evolution of the '706' Series...

This product is discontinued. Please check with your authorized Icom dealer for remaining inventory.

The IC-706MKIIG carries on the '706' series tradition of base station performance and features in a mobile rig-sized package. Building on this legacy, frequency coverage is expanded to the 70 cm band and output power is increased for the 2 m band. A long list of enhancements, both to usability and performance, as well as added features and functions have produced the latest in the evolution of the '706' series.

HF to 70 cm band coverage

Operating frequency range has been expanded to the 70 cm band. Of course, all mode operation (SSB, CW, RTTY, AM and FM) is possible and a full 100W of output power is available for HF and 6m operation; 50W for 2m and 20W for 70cm operation.

High stability transmitter

MOS-FET power amplifiers are employed at the PA unit for all HF, 6m, 2m and 70cm bands. And, a one piece aluminum, diecast chassis with a large cooling fan is employed. This combination provides stable, high quality output with low IMD and low spurious emissions even during full duty cycle and extended operation.

Illuminated keys and switches

Backlighting of keys and switches is a great help during nighttime operation. the intensity is even adjustable!

Tone squelch standard

Tone squelch operation is available in FM mode for basic signalling and quiet standby. Tone frequencies can be set independently for tone squelch (Tx/Rx) and repeater tones, and a range of 50 frequencies is available. A tone scan function is available to search for a repeater's access tone quickly and easily.

DSP features

DSP capabilities are available*. These include noise reduction and auto notch functions. Superior receive quality in your shack, vehicle or during DX'peditions.

*AF DSP; UT-106 DSP UNIT required for some versions.

Compact with detachable panel*1

The IC-706MKIIG is very compact at 167(W) × 58(H) × 200(D) mm*2 and weighs a mere 2.5kg*3, making it ideal for DX'peditions, etc. A detachable front panel allows easy installation in your shack or in a wide variety of mobile applications.

*1 An optional separation cable is required;

*2 69/16(W)×29/32(H)×77/8(D) in;

*3 5.5 lb.

Automatic repeater function*

An automatic repeater function is available and repeater frequencies can be programmed via a special operation. This eliminates the need for repeater settings for 6m, 2m or 70cm repeater operation.

*Standard for USA version; programming required for others.

Optional high frequency stability

±0.5 ppm of high frequency stability is provided when an optional CR-282 HIGH STABILITY CRYSTAL UNIT is installed.

Simple operation

The individual band change key, a sub dial and quick band change capability provide simple operation. The individual band change key allows quick and easy QSY, the sub dial enhances mobile and memory operation, and the quick band change capability selects pre-set frequency bands with the last-used frequency and mode. Also, each band can store preamplifier/attenuator and tuner on/off settings.

Simple band scope function

This function sweeps ±14 steps from the displayed frequency and plots received signal strength on the function display. This function is useful not only for checking HF band conditions, but also seeking vacant frequencies during VHF or UHF FM operation.

Narrow FM capability

For FM operation on the 10m or the 2m (where narrow FM is required) bands, the IC-706MKIIG has narrow FM capability that allows you to take advantage of this operating mode.

107 memory channels with alphanumeric name capability

99 channels can memorize both transmit and receive frequencies separately; 6 channels are for programmed scan edges; and 2 channels are for call memory for the 2m and 70cm bands. And, up to 9-character alphanumeric names can be programmed into each memory channel.

And more...

Up to 3 selectable passband widths

Built-in electronic keyer

CW reverse function

Adjustable CW pitch

Full break-in (QSK)

IF shift interference rejection

Superior audio characteristics

Continuously adjustable RF output power

VOX AF speech compressor

RF gain control
Adjustable SSB carrier point
4scan types
Noise blanker
Receiver protection circuit
RIT
Selectable AGC time constant
Optional voice synthesizer
CI-V capability
Digital, multi-function S/Rf meter
Optional antenna tuners (control circuit built-in)

Icom IC-706MKIIG

SPECIFICATIONS

Type:
Amateur HF/VHF/UHF transceiver

Frequency range:
TX: 10-160 m + WARC / 50-54 / 144-146 / 430-440 MHz (Europe)
TX: 10-160m + WARC / 50-54 / 144-148 / 430-450 MHz (USA)
RX: 0.03-200 / 400-470 MHz

Mode:
TX: AM/FM/NFM/SSB/CW/RTTY
RX: AM/FM/NFM/WFM/SSB/CW/RTTY

RF Power output:
AM: 2-40 / 2-40 / 2-20 / 2-8 W
FM/SSB/CW/RTTY: 5-100 / 5-100 / 5-50 / 2-20 W

Receiver system:
Dual conversion superheterodyne (AM/WFM/SSB/CW/RTTY)
1st IF: 69.01 MHz (AM/SSB/CW/RTTY), 70.7 MHz (WFM)
2nd IF: 9.01 MHz
Triple conversion superheterodyne (FM/NFM)
1st IF: 69.01 MHz
2nd IF: 9.01 MHz
3rd IF: 455 KHz

Sensitivity:

AM (10 dB S/N)

0.5-1.8 MHz: 13 uV

1.8-29.7 MHz: 2 uV

50-54 MHz: 1 uV

144-148 MHz: 1 uV

430-440 MHz: 1 uV

FM (12 dB SINAD)

28-29.7 MHz: 0.5 uV

144-148 MHz: 0.18 uV

430-440 MHz: 0.18 uV

WFM (12 dB SINAD)

76-108 MHz: 10 uV

SSB/CW (10 dB S/N)

1.8-29.7 MHz: 0.15 uV uV

50-54 MHz: 0.12 uV

144-148 MHz: 0.11 uV

430-440 MHz: 0.11 uV

Selectivity:

AM/NFM: 8 KHz (-6 dB), 30 KHz (-40 dB)

FM: 12 KHz (-6 dB), 30 KHz (-60 dB)

SSB/CW/RTTY: 3 KHz (-6 dB), 4.8 KHz (-60 dB)

Image rejection:

HF: >70 dB

6 m: 65 dB

2 m/70 cm: 65 dB

Voltage:

13.8 VDC +/-15%

Current drain:

RX: 1.8-2.0 A

TX: Max 20 A

Impedance:

50 ohms, SO-239 (HF/6 m), SO-239 (2 m/70 cm)

Dimensions (W*H*D):

167*58*200 mm (6.58*2.28*7.87")

Weight:

2.45 Kg (5.4 lbs)

Manufactured:

Japan, 1999-2009 (Discontinued)

Other:

99 + 8 memories

Related documents:

User manual (2.3 MB)

Service manual (13.3 MB)

Modifications:

15/17 meter instability fix (358 KB)

Options/Accessories:

AH-2B

IC-AH4

AT-180

CR-282

CT-16

CT-17

FL-100

FL-101

FL-103

FL-223

FL-232

HM-103

HM-118T

IC-PW1

MB-62

MB-63

MB-65

MB-72

OPC-581

OPC-587

OPC-589

OPC-599

OPC-742

PS-85

PS-125

SM-8

SM-20

SP-7

SP-10

SP-12

SP-20

SP-21

UT-102

UT-106

Mobile antenna element. 10-80 m, 2 m long

HF automatic antenna tuner, 150 W

HF/6 m automatic antenna tuner

High-stability crystal unit

Satellite interface unit

CI-V level converter unit

CW narrow filter (500 Hz)

CW narrow filter (250 Hz)

SSB wide filter (2.8 KHz)

SSB narrow filter (1.9 KHz)
CW/RTTY narrow filter (350 Hz)
Standard hand microphone
Hand microphone with DTMF pad
HF/6 m linear amplifier, 1 KW
Mobile mounting bracket
Mounting bracket
Mounting base
Carrying handle
Separation cable, 3.5 m (11.5 ft)
Separation cable, 5 m (16.4 ft)
Microphone adapter cable
Adapter cable
ACC 13-pin cable
DC power supply. 13.8 VDC, 20 A
DC power supply. 13.8 VDC, 25 A
Desktop microphone, up/down buttons and 2*line output
Desktop microphone, up/down switches and lo-cut
External speaker. 8 ohms, 5 W
External speaker. 4 ohms, 5 W
External speaker. 8 ohms, 3 W
External speaker with four audio filters. 8 ohms, 5 W
External speaker. 8 ohms, 5 W
Voice synthesizer unit
DSP unit

Related documents:

Web manual

Icom UT-106

Type:
Internal DSP unit

Voltage:
N/A

Current drain:
N/A

Dimensions (W*H*D):
61*9*32 mm

Weight:
? gr

Manufactured:
Japan, 199x-20xx

Other:
ANF - Automatic Notch Filter
This automatically minimizes beat signals and heterodynes while preserving the receive signal. Also, the notch frequency is automatically adjusted to follow interfering beat signals; for example, reducing interference from RTTY signals during SSB reception. Works in SSB mode.

NR - Noise Reduction
Reduces noise components and picks out desired signals which are buried in noise. The received AF signals are converted to digital signals and then the desired signals are separated from the noise. Works in AM, FM and SSB modes.

Related documents:
Installation manual (282 KB) IC-706MKII & IC-PCR1000
Installation manual (109 KB) IC-R75

Modifications:

Applicable radios:
IC-703
IC-703 Plus
IC-706
IC-706MKII
IC-706MKIIG
IC-718
IC-910D
IC-910H
IC-911D
IC-PCR1000
IC-PCR1500
IC-PCR2500
IC-R75 (Early versions)
IC-R1500

IC-706MKIIG

Transceptor Multimodo HF/VHF/UHF

Información

Especificaciones

Opciones

Imágenes

Manual de Instrucciones

Folleto del Producto

Imagen de Alta Resolución

U. S. A. Grupo Amateur de Plan

U. S. A. Aficionado cuadrícula Mapa

La Evolución sorprendente de la serie '706'...

El IC-706MKIIG preserva la tradición de la serie '706' respecto a su rendimiento y características como una estación base en una unidad móvil compacta. Fabricado bajo este legado, la frecuencia de cobertura se ha ampliado a la banda de 70 cm y la potencia de salida se ha incrementado para la banda de 2 m. La gran lista de mejoras, tanto en su utilización como en su rendimiento, así como también en sus características y funciones adicionales permitió lograr la más reciente evolución de la serie '706'.

Cobertura desde HF hasta la banda de 70 cm

Se ha ampliado el rango de la frecuencia de operación a la banda de 70 cm. Por supuesto, es posible operar en multimodo (SSB, CW, RTTY, AM y FM) y también está disponible una potencia de salida total de 100 W para la operación HF y 6 m; de 50 W para la operación de 2 m y de 20 W para la operación de 70 cm.

Transmisor de alta estabilidad

Para todas las bandas de HF, 6 m, 2 m y 70 cm la unidad del amplificador de potencia utiliza amplificadores de potencia MOS-FET. Además, esta cuenta con un chasis de aluminio fundido de una sola pieza que emplea un gran ventilador de enfriamiento. Esta combinación proporciona una salida estable de alta calidad con IMD bajo y bajas emisiones espurias aún durante operación extensa y continua.

Teclas e interruptores iluminados

¡La iluminación posterior de las teclas e interruptores es de gran ayuda durante la operación nocturna, y además se puede ajustar la intensidad!

Silenciamiento de tono estándar

La operación de silenciamiento de tono está disponible en el modo FM para la señalización básica y modo de espera en silencio. Las frecuencias de tono se pueden ajustar independientemente para el silenciamiento de tono (Tx/Rx) y para los tonos del repetidor, y además está disponible un rango de 50 frecuencias. La función de escaneo de tonos está disponible para buscar rápida y fácilmente el tono de acceso de un repetidor.

Características DSP

Están disponibles características DSP*. Estas incluyen funciones de reducción de ruido y filtro automático de hendidura. Calidad de recepción superior en su barracón, vehículo o durante expediciones DX.

*AF DSP; UT-106 DSP UNIT required for some versions.

Tamaño compacto con panel desmontable *1

El IC-706MKIIG es muy compacto con dimensiones de 167 (A) × 58 (A) × 200 (P) mm* 2 y pesa solo 2.5 kg*3, lo que lo hace ideal para expediciones DX, etc. El panel delantero desmontable permite una fácil instalación en su barracón o en una amplia variedad de aplicaciones móviles.

*1 Se requiere un cable de separación opcional;

*2 69/16(ancho)×29/32(alto)×77/8(profundidad) pulgadas;

*3 5.5 libras

Función de repetidor automático*

Cuenta con la función de un repetidor automático y las frecuencias del repetidor se pueden programar mediante una operación especial. Esto elimina la necesidad de realizar configuraciones del repetidor para la operación del repetidor de 6 m, 2 m ó 70 cm.

*Estándar para la versión de EE.UU.; para las otras versiones se requiere programación.

Estabilidad opcional de alta frecuencia

Cuando se instala la UNIDAD DE CRISTAL DE ALTA ESTABILIDAD CR-282 opcional esta proporciona una estabilidad de alta frecuencia de ± 0.5 ppm.

Operación sencilla

La tecla de cambio de banda individual, el sub dial y la capacidad de cambio rápido de banda permiten una operación sencilla. La tecla de cambio de banda individual permite realizar QSY rápidos y fáciles, el sub dial amplía la operación móvil y la memoria, y la capacidad de cambio de banda rápido selecciona bandas de frecuencia preestablecidas empleando la última frecuencia y modo utilizados. Además, cada banda puede almacenar configuraciones del preamplificador/atenuador y de encendido/apagado del sintonizador.

Función de indicador simple de banda

Esta función barre ± 14 pasos de la frecuencia desplegada y grafica la intensidad de la señal recibida en la pantalla de funciones. Esta función es útil no solo para verificar las condiciones de la banda HF, sino también para buscar frecuencias vacantes durante la operación en FM de VHF o UHF

Capacidad FM angosta

Para la operación FM en las bandas de 10 m o de 2 m (donde se requiere FM angosta), el IC-706MKIIG tiene la capacidad de FM angosta que le permite aprovechar este modo de operación

107 canales de memoria con capacidad de nombres en formato alfanumérico

Se pueden memorizar frecuencias de transmisión y recepción por separado en 99 canales; 6 canales están programados para bordes de escaneo; y 2 canales son para memorias de llamada para las bandas de 2 m y 70 cm. En cada memoria de canal se pueden programar nombres de hasta 9 caracteres alfanuméricos.

Y más...

Hasta 3 anchos de paso de banda seleccionables

Manipulador electrónico incorporado

Función de CW inversa

Tono de CW ajustable

Transmisión/recepción instantánea (QSK)
Rechazo de interferencia de desplazamiento IF
Características superiores de audio
Potencia de salida RF ajustable continuamente
VOX Compresor de voz de AF
Control de ganancia RF
Punto de portadora SSB ajustable
4 tipos de escaneo
Supresor de ruido
Circuito de protección del receptor
RIT
Constante de tiempo AGC seleccionable
Sintetizador de voz opcional
Capacidad CI-V
Medidor digital multifunción de intensidad de señal/RF
Sintonizadores de antena opcionales (circuito de control incorporado)