

ICOM

TRANSCEPTOR HF/50/70MHz

IC-7300

Revolucionario

La verdadera diversión empieza aquí



La tarjeta SD mostrada en la foto no está incluida.

IC-7300 – Innovador transceptor HF con pantalla de espectro en tiempo real de alto rendimiento

■ Pantalla de espectro en tiempo real líder en su clase

La pantalla de espectro en tiempo real del IC-7300 es líder en su clase en resolución, velocidad de barrido y rango dinámico. Mientras escucha el audio recibido, puede comprobar la pantalla de espectro en tiempo real y seleccionar una señal deseada. Cuando toque por primera vez la pantalla cerca de la señal deseada, se ampliará la selección. Un segundo toque en la pantalla cambia la frecuencia de operación y le permite sintonizar con precisión.

■ Especificaciones de la pantalla de espectro en tiempo real

Sistema de pantalla	FFT (Fast Fourier Transform)
Velocidad de barrido	Máx. 30 muestras/Segundo (aprox.), Seleccionable entre baja, media o rápida
Ancho de banda	5KHz-1.000KHz
Resolución*	Mínimo 1 pixel (aproximadamente)
Área de visualización de la forma de onda (eje vertical)	80dB
Ajuste de nivel de referencia	-20dB a +20dB
Función de retención del nivel de pico (Retención max.)	ON/OFF/últimos 10 segundos
Otras funciones	<ul style="list-style-type: none"> Indicación de promedio Operación con pantalla táctil Ajuste VBW (Video Band Width)

* Número de píxeles mostrados a un nivel de 60dB, mientras recibe una señal.

■ Función cascada de alta resolución

La combinación de la función cascada y la pantalla de espectro en tiempo real maximizan el rendimiento del IC-7300 y aumentan las oportunidades de QSO's evitando perder señales débiles. La función de cascada muestra un cambio de intensidad de señal durante un periodo de tiempo, permitiendo buscar señales débiles que pueden no ser visibles en la pantalla de espectro.



Pantalla de espectro + Cascada

■ Función pantalla de audio

La función de pantalla de audio puede ser usada para ver diferentes características de AF como el nivel del compresor de micrófono, anchura del filtro, anchura del filtro notch y la forma de onda del tecleo en el modo CW. Tanto el audio de transmisión como el de recepción se pueden mostrar en la pantalla FFT con la función de cascada y el osciloscopio.



Osciloscopio/pantalla FFT



TRANSCPTOR HF/50/70MHz

IC-7300

MENU FUNCTION M.SCOPE QUICK EXIT SPEECH

Sistema de muestreo directo de RF

El IC-7300 emplea un sistema de muestreo directo de RF. Las señales de RF son convertidas directamente a datos digitales y procesadas en la FPGA (Field-Programmable Gate Array), por lo que es posible simplificar la construcción del circuito. Este sistema es una tecnología líder que marcará una época en radioafición.

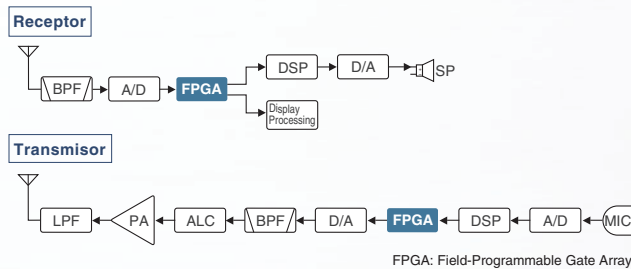
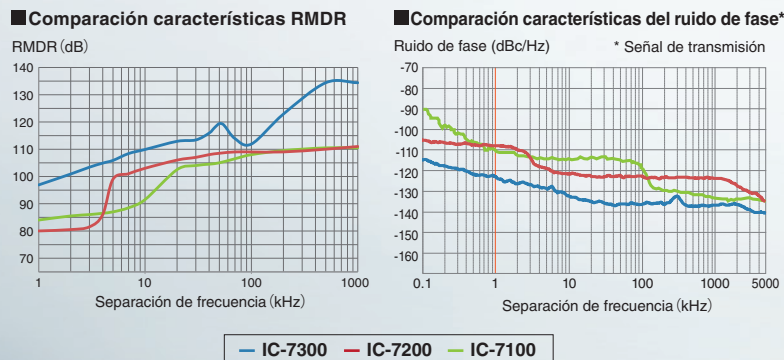
Nueva función "IP+"

La nueva función "IP+" mejora el rendimiento del punto de intercepción de 3er orden (IP3). Cuando se recibe una señal débil con una señal adyacente interferente potente, el convertidor AD optimiza la distorsión de la señal.

Lider en características RMDR (Reciprocal Mixing Dynamic Range) y de ruido de fase

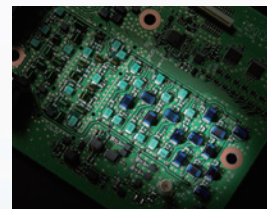
Los IC-7300 mejoran cerca de 97dB* (valor típico) las características RMDR y cerca de 15 dB (a una separación de frecuencia de 1 KHz) el ruido de fase, comparado con el IC-7200. Las características superiores del ruido de fase reducen los componentes de ruido en ambas señales de transmisión y recepción.

* A una separación de frecuencia de 1KHz (frecuencia recibida: 14,2MHz, modo: CW, BW FI:500Hz)



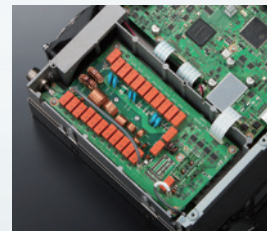
15 filtros discretos pasa-banda

El IC-7300 dispone de 15 filtros discretos, pasa-banda de RF. La señal RF solo pasa a través de uno de los filtros pasa-banda, mientras que cualquier señal fuera del margen es rechazada. Se han utilizado bobinas de alto factor de "Q" para minimizar las pérdidas en los filtros pasa-banda de RF.



Sintonizador automático de antena incorporado

El sintonizador de antena memoriza los ajustes en base a la frecuencia de transmisión, de modo que pueda rápidamente sintonizarla cuando cambie la banda de operación. La función de sintonía forzada* permite sintonizar un amplio rango de antenas provisionales.



* No utilice la función de sintonía forzosa excepto en caso de emergencia. La potencia de transmisión puede reducirse.

Gran pantalla táctil TFT en color

La gran pantalla TFT táctil en color de 4,3 pulgadas proporciona un funcionamiento intuitivo. Utilizando el teclado del software de la pantalla táctil, podrá fácilmente configurar diferentes funciones y editar memorias.



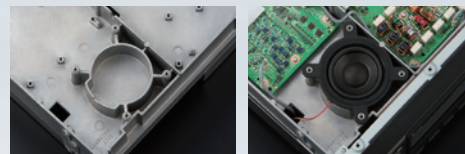
Mando multi-dial para una mejor operatividad

La combinación del mando multi-dial y la pantalla táctil ofrecen una operación rápida y suave. Cuando pulse el mando multi-dial, los ítems del menú se muestran en el lado derecho de la pantalla. Puede seleccionar un ítem con un toque en la pantalla y ajustar los niveles girando el mando multi-dial.



Calidad superior de sonido

Se ha incorporado un nuevo altavoz situado en un espacio específico del chasis de aluminio troquelado, para ofrecer una calidad superior de sonido.



Ranura de tarjeta de memoria SD para almacenar datos

El IC-7300 puede memorizar diferentes contenidos en la tarjeta SD tales como el audio recibido y transmitido, memorias de voz, memorias RTTY/CW, registros de decodificación RTTY e imágenes de capturas de pantalla. Se pueden memorizar datos personales y actualizaciones de firmware en la tarjeta SD para una fácil configuración.

Otras características

- Nuevo micrófono de mano HM-219 de serie
- Gran ventilador para un sistema eficaz de refrigeración
- Medidor de múltiples funciones
- 101 canales de memoria (99 normales, 2 de límites de rastreo)
- Software de control remoto IP, RS-BA1, opcional (se puede observar la pantalla de espectro con cascada)
- Funciones en CW: Full break-in, CW reverse, CW auto tuning

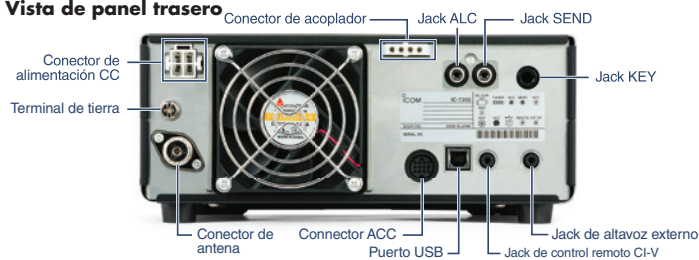
Tamaño real

ESPECIFICACIONES

GENERAL	
Margen de frecuencias	(Unidad: MHz)
Receptor*1	0,030-74,800*2
Transmisor*1	1,800-1,999, 3,500-3,800, 7,000-7,200, 10,100-10,150, 14,000-14,350, 18,068-18,168, 21,000-21,450, 24,890-24,990, 28,000-29,700, 50,000-52,000, 70,000-70,500
*1 Banda de 70 MHz es para la versión europea. Varía dependiendo de versión.	
*2 Margen garantizado: 0,500-29,999, 50,000-54,000, 70,000-70,500MHz.	
Modo	SSB, CW, RTTY, AM, FM
Número de canales	101 (99 regulares, de límite de rastreo)
Conector de antena	SO-239 (50Ω)
Requerimientos de alimentación	13,8V CC ±15%
Consumo Tx	21A (a 100W de potencia RF)
Rx	0,9A típico (En espera), 1,25A (Audio máximo)
Temperatura de operación	-10°C a +60°C
Estabilidad de frecuencia	Menor a ±0,5ppm (-10°C a +60°C)
Resolución de frecuencia	1Hz
Dimensiones (AnxAlxPr)	240x94x238mm (proyecciones no incluidas)
Peso (aproximadamente)	4,2kg
TRANSMISOR	
Potencia SSB, CW, FM, RTTY	2-100W (HF/50MHz), 2-50W (70MHz)
RF AM	1-25W (HF/50MHz), 1-12,5W (70MHz)
Sistema de modulación	SSB Modulación digital P.S.N. AM Modulación digital potencia baja FM Modulación digital de fase
Emisiones espurias	Bandas HF Menor a -50dB Bandas 50MHz Menor a -63dB Bandas 70MHz Menor a -60dB
Supresión de portadora	Mayor de 50dB
Banda lateral no deseada	Mayor de 50dB
Impedancia de micrófono	600Ω
RECEPTOR	
Sistema de receptor	Superheterodino muestreo directo
Frecuencia intermedia	36kHz
Sensibilidad*3	0,5-1,8MHz 1,8-29,995MHz Banda 50MHz Banda 70MHz
SSB/CW (a 10dB S/N)	- 0,16μV 0,13μV 0,16μV
AM (a 10dB S/N)	12,6μV 2,0μV 1,0μV 1,0μV
FM (a 12dB SINAD)	- 0,5μV (28,0-29,7MHz) 0,25μV 0,25μV
*3 HF: Preamp 1 encendido, 50/70MHz: Preamp 2 encendido	
Sensibilidad de squelch*3 (umbral)	SSB: Menor a 5,6μV, FM: Menor a 0,3μV
*3 HF: Preamp 1 encendido, 50/70MHz: Preamp 2 encendido	
Selectividad (forma de filtro agudo)	Mayor de Menor a
SSB (BW: 2.4KHz)	2,4kHz/-6dB 3,4kHz/-40dB
CW (BW: 500Hz)	500Hz/-6dB 700Hz/-40dB
RTTY (BW: 500Hz)	500Hz/-6dB 800Hz/-40dB
AM (BW: 6kHz)	6,0kHz/-6dB 10kHz/-40dB
FM (BW: 15kHz)	12,0kHz/-6dB 22kHz/-40dB
Relación de rechazo a espurias e imagen	HF: Mayor de 70dB 50/70MHz: Mayor de 70dB (Excepto Aliasing CAD)
Potencia de salida AF	Mayor de 2,5W (a 10% distorsión con una carga 8Ω, 1kHz)
ACOPLADOR	
Margen de frecuencias	Bandas 1,9-70MHz
Margen de impedancia de adaptación	16,7Ω-150Ω desequilibrado (VSWR mejor que 1: 3)
Precisión de sintonización	VSWR 1: 1.5 o menor
Tiempo de sintonización	2-3 segundos (Máximo de 15 segundos)

Todas las especificaciones mostradas están sujetas a cambios sin previo aviso u obligación.

Vista de panel trasero



OPCIONES

PS-126 FUENTE DE ALIMENTACIÓN



13,8V CC, 25A salida max.

AH-4 ACOPLADOR AUTOMÁTICO DE ANTENA HF+50MHz



Cubre 3,5-54MHz con una 7m o antena de hilo más largo.

AH-2b ELEMENTO DE ANTENA



Cubre 7-54MHz. Use con AH-4.

AH-740 ANTENA DE ACOPLADO AUTOMÁTICO



Cubre 2,5-30MHz (banda radioafición). Requiere OPC-2321.

HM-219 MICRÓFONO DE MANO



Igual al suministrado.

AH-710 ANTENA DIPOLO PLEGADO



Cubre 1,9-30MHz.

AH-5NV KIT DE NVIS



Elemento de antena fibra de vidrio para montaje móvil para uso con AH-740. Cubre 2,2-30MHz (banda radioafición).

ALTAVOCES EXTERNOS



SP-23
4 filtros de audio; toma de auriculares
Potencia de entrada máx.: 5W



SP-33
Altavoz caja de madera
Potencia de entrada máx.: 5W



SP-34
4 filtros de audio; toma de auriculares
Potencia de entrada máx.: 5W



SP-35
(Cable de 2m)
SP-35L
(Cable de 6m)
Altavoz externo compacto de móvil
Potencia de entrada máx.: 7W

MICRÓFONOS DE SOBREMESA



SM-50
Micrófono dinámico
Incluye los interruptores [UP/DOWN] y una función de corte bajo.



SM-30
Micrófono electret compacto y ligero.

IC-PW1EURO AMPLIFICADOR LINEAL HF+50MHz 1kW



Requiere OPC-599.

MB-118 SOPORTE DE MONTAJE DE MÓVIL



Para montar la radio en un vehículo.

CT-17 CONVERTIDOR DE NIVEL CI-V



Para control remoto del transceptor desde un PC equipado con un puerto RS-232C.

RS-BA1 SOFTWARE DE CONTROL REMOTO IP



Para uso con RS-BA1.

RC-28 CODIFICADOR REMOTO USB



- **MB-123** ASA PARA TRANSPORTE
- **OPC-420** CABLE DE CONTROL para conexión con AH-4 (10m)
- **OPC-2321** CABLE DE CONTROL para conexión con AH-740 (6m)
- **OPC-599** CABLE ADAPTADOR Convierte conector ACC de 13 pines en conectores ACC 7 pines + 8pines.

Accesorios suministrados:

- Micrófono de mano, HM-219
- Cable alimentación CC
- Fusibles
- Enchufes

Icom, Icom Inc. y logo de Icom son marcas registradas de Icom Incorporated (Japón) en los EEUU, RU, Alemania, Francia, España, Rusia, Japón y/o otros países. Todas las marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. Este producto incluye el software "zlib" y "libpng" de código abierto, y está licenciado según la licencia de software de código abierto.

¡Cuente con nosotros!

Su distribuidor en la zona:

Icom Spain S.L.

Ctra. de Rubí, 88, Bajos A, 08174, Sant Cugat del Vallès (Barcelona), España
Tel: +34 (93) 590 26 70 Fax: +34 (93) 589 04 46 E-mail: icom@icomspain.com
www.icomspain.com