

Web <https://www.icomjapan.com/lineup/products/IC-7300MK2/>

ICOM IC-7300MK2



https://www.icomiapan.com/uploads/lineup/products/IC-7300MK2/20251006160541_00344.png

https://www.icomiapan.com/uploads/lineup/products/IC-7300MK2/20251006160534_66199.png



• Características <https://www.icomjapan.com/lineup/products/IC-7300MK2/?open=1>

Nueva función Puerto HDMI™ para conexión de pantalla externa.

Como novedad en la emisora Icom IC-7300MK2 HF/50/70 MHz incorpora un puerto HDMI™ para conectar una pantalla externa. La información operativa, como la frecuencia, el alcance, la cascada y los menús, se puede mostrar en un monitor de gran tamaño, y el audio también se puede enviar por HDMI™ a los altavoces de la pantalla.



¡Radio compacta líder en su clase evoluciona al siguiente nivel!

El transceptor IC-7300MK2 HF/50/(70) MHz* es una versión mejorada del popular IC-7300, que fue la primera emisora de radioaficionado de Icom en emplear tecnología de muestreo directo de RF y vendió más de 100,000 unidades en todo el mundo. Ofrece un rendimiento y características de alta gama en un paquete compacto y rentable.

Con un RMDR (Reciprocal Mixing Dynamic Range/rango dinámico de mezcla recíproca) [es una medida clave de la capacidad del receptor para manejar señales fuertes cerca de la frecuencia deseada, indicando su **inmunidad a la mezcla recíproca** causada por el ruido de fase del oscilador interno, resultando en una recepción más " limpia ", menos ruido y mejor rendimiento en entornos congestionados] mejorado en más de 12 dB y un ruido de fase de transmisión reducido en más de 12 dB, ofrece señales aún más nítidas y potentes. La menor generación de calor garantiza un funcionamiento estable y prolongado, ideal para DXers y competidores profesionales.

El IC-7300MK2 también incorpora una salida de pantalla externa (puerto HDMI™) y un decodificador CW integrado. Las nuevas opciones de conectividad incluyen un puerto USB Type-C™, un puerto LAN y conectores dedicados para la antena receptora. La función APF (filtro de picos de audio) mejora aún más la inteligibilidad de la señal CW. Con todos estos avances, el IC-7300MK2 redefine las capacidades de un transceptor HF compacto.

* 70,000 ~ 70,500* MHz (solamente en la versión europea, banda de [4 Metros](#) en VHF)

* La cobertura de la frecuencia y las distancias garantizadas difieren en función de la versión del transceptor.

Rendimiento mejorado

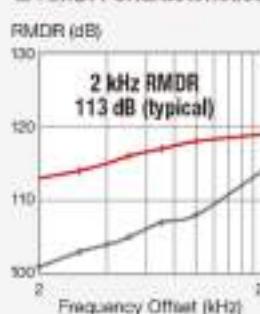
Rendimiento mejorado

Características mejoradas de RMDR y ruido de fase

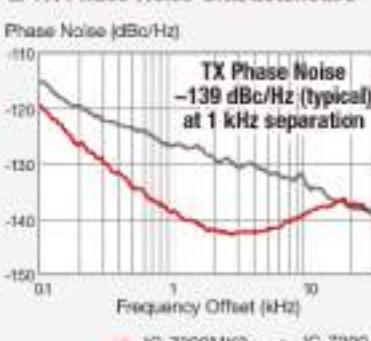
El RMDR del IC-7300MK2 se ha mejorado a aproximadamente 12 dB típicos* y las características de ruido de fase de transmisión se han mejorado en aproximadamente 12 dB* en comparación con el modelo anterior. Las características superiores de ruido de fase reducen los componentes de ruido tanto en las señales de recepción como de transmisión.

* Separación de 2 kHz a 14.2 MHz, CW, IF BW: 500 Hz.

RMDR Characteristics



TX Phase Noise Characteristics



¿Qué es RMDR?

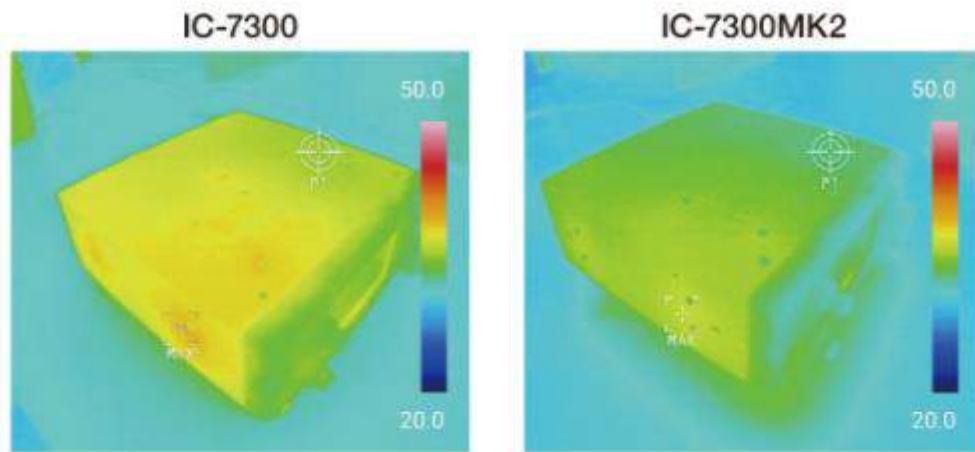
El RMDR (rango dinámico de mezcla recíproca) es un indicador clave de cuánto se degrada la sensibilidad del receptor por las señales cercanas fuertes. Un valor de RMDR más alto significa menos bloqueo de las señales adyacentes. En general, un ruido de fase del oscilador local más bajo resulta en un mejor rendimiento del RMDR.

Rendimiento mejorado

Ahorro de energía y menor generación de calor para un funcionamiento continuo más prolongado

Gracias a la selección de componentes y la optimización de la alimentación de CC, el IC-7300MK2 reduce la generación de calor y permite un funcionamiento estable durante períodos de funcionamiento prolongados, como en competiciones. En comparación con el modelo anterior, el IC-7300MK2 reduce el consumo de energía de 0,9 A a 0,7 A (típico) durante el modo de espera RX. Además, se ha mejorado el control del ventilador, reduciendo considerablemente el ruido.

■ Heat Comparison Using Thermography*



*Device left in RX standby mode for 6 hours at 24°C room temperature.

Nueva función. Conectores RX-ANT para BPF, preamplificadores y antenas receptoras

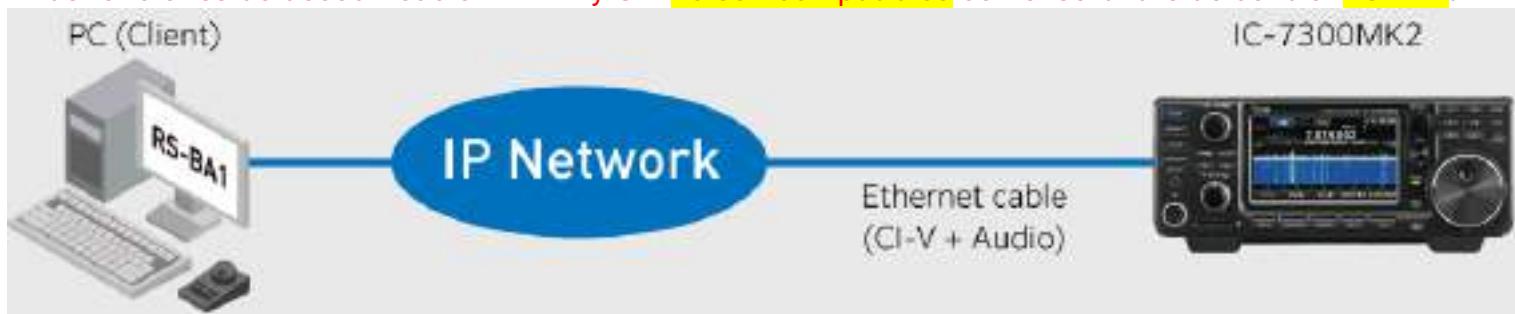
Los conectores de entrada/salida de antena RX en conector SMA, permiten aprovechar las características de la antena para optimizar la recepción, evitando interferencias y QRN. También se pueden conectar filtros de paso de banda y preamplificadores externos a estos conectores.



Nueva función. Control remoto simplificado para RS-BA1

Ya sea desde una ubicación remota dentro de su QTH doméstico o desde una ubicación remota en cualquier parte del mundo, el software RS-BA1 (versión 2) le permite operar su IC-7300MK2*. Con la adición de un conector Ethernet, **no se requiere una computadora de estación base**. No solo puede controlar la configuración de la radio y mostrar un osciloscopio con la cascada, sino que también puede encender o apagar la radio de forma remota a través de Internet.

* Las funciones de decodificación RTTY y CW no son compatibles con el software de control RS-BA1.



Nueva función. Decodificador CW integrado

Otra primicia para la radio HF/50 MHz de Icom, el IC-7300MK2 puede decodificar señales de código Morse sin usar una PC u otro equipo externo*. Los ajustes de decodificación se pueden personalizar para adaptarse a diversas situaciones y necesidades, incluyendo la velocidad de la clave de decodificación (AUTO, LOCK, KEYSPEED vinculados), el filtro de decodificación (AUTO, FIX) y el umbral (AUTO, MANUAL).

*La precisión de decodificación puede variar según las condiciones de recepción



Numeración automática de series de concursos

Esta función es muy útil en concursos de CW y RTTY. Cada vez que se transmite la memoria preprogramada, el número de serie se cuenta automáticamente desde 001. El número de serie se puede configurar en varias ubicaciones para garantizar que el número de concurso se copie de forma fiable.



Ejemplo de numeración de serie del concurso

Nueva función. USB Tipo-C™ con doble COM + Audio Conexión USB

El IC-7300MK2 proporciona un puerto USB Tipo-C™ con dos puertos COM virtuales y entrada/salida de audio. Puede usar dos aplicaciones simultáneamente, como FT8, software de registro y concurso, con un solo cable USB.

No se admite la salida de decodificación CW al puerto USB



Nueva función. APF (filtro de pico de audio) para señales CW

El APF mejora la recepción de CW al enfatizar una frecuencia de audio específica, lo que facilita la localización de la señal deseada. El nivel del APF se ajusta de 0 a 6 dB en pasos de 1 dB.

○ Funcionamiento del filtro de pico de audio (APF)

El APF le permite establecer una señal entre seleccionadas en el modo CW. Puede establecer la velocidad entre los 3 anchos de banda de paso APF.

1. Seleccione el modo CW.
2. Pulse [FUNCTION].
→ Se activa la pantalla FUNCTION.
3. Tocar [3] en la parte inferior de la pantalla selecciona la pantalla FUNCTION 2.
4. Toque [APF] para activar la función Filtro de pico de audio.



5. Mantenga pulsado [APF] durante 1 segundo.
→ Activa el menú APF.

Osciloscopio de espectro en tiempo real

Equipado con un osciloscopio de espectro en tiempo real, el IC-7300MK2 ofrece un funcionamiento sofisticado a través de un control táctil intuitivo con especificaciones avanzadas, que incluyen resolución, velocidad de barrido y rango dinámico. Mientras escucha el audio recibido, puede comprobar las frecuencias claras, supervisar las condiciones de la banda y acceder rápidamente a las señales objetivo con una sencilla operación táctil.

Especificaciones del osciloscopio de espectro en tiempo real

Sistema de osciloscopio	FFT (Transformada Rápida de Fourier)	Área de visualización de la forma de onda (Eje vertical)	80 dB
Velocidad de barrido	Máx. 30 fotogramas/s (aprox.), seleccionable entre lento, medio o rápido	Ajuste del nivel de referencia	-20 dB ~ +20 dB
Ancho de banda	5 kHz ~ 1000 kHz	Retención de nivel máximo (retención máxima)	ENCENDIDO/APAGADO/Últimos 10 segundos
Resolución (Número de pixeles mostrados al nivel de 60 dB, al recibir una señal)	1 pixel mínimo (aproximadamente)	Otras funciones	<ul style="list-style-type: none">• Indicación de promedio• Operación con pantalla táctil• Ajuste de VSW (ancho de banda de video)

Función de cascada de alta resolución

La combinación de la función de cascada y el osciloscopio en tiempo real optimiza el rendimiento de recepción del IC-7300MK2 y aumenta las oportunidades de QSO sin perder señales débiles. La función de cascada muestra la variación de la intensidad de la señal a lo largo del tiempo y permite detectar señales débiles que podrían no ser visibles en el osciloscopio.



Función de osciloscopio de audio

La función de osciloscopio de audio se puede utilizar para observar diversas características de AF, como el nivel del compresor del micrófono, el ancho del filtro, el ancho del filtro de muesca y la forma de onda de manipulación en el modo CW. Tanto el audio de transmisión como el de recepción se pueden mostrar en el osciloscopio FFT con la función de cascada y el osciloscopio

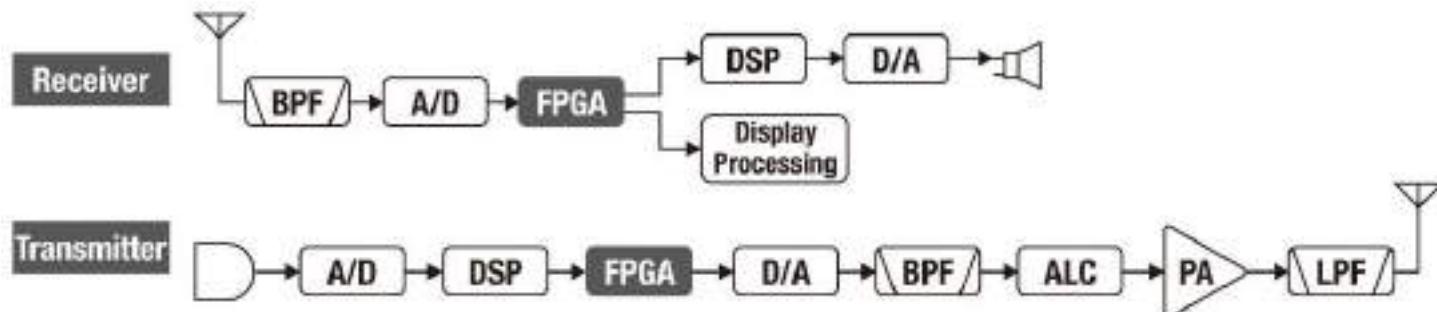


Muestreo directo de RF avanzado

El IC-7300MK2 utiliza tecnología de muestreo directo de RF que convierte las señales de RF en datos digitales y los procesa dentro de una avanzada matriz de puertas programables en campo (FPGA). Este innovador enfoque simplifica drásticamente la arquitectura del circuito, a la vez que ofrece un rendimiento excepcional que establece nuevos estándares en la radioafición.

Tecnología avanzada "IP+"

La función "IP+" mejora significativamente el rendimiento de la distorsión de intermodulación (IMD). Cuando recibe una fuerte interferencia adyacente a la señal deseada, optimiza inteligentemente el conversor AD para minimizar la distorsión de la señal y garantizar una recepción limpia



FPGA: Field-Programmable Gate Array

15 filtros de paso de banda discretos de alto rendimiento.

Al incorporar 15 filtros de paso de banda de RF discretos con bobinas de alto factor Q, el IC-7300MK2 ofrece una supresión de interferencias fuera de banda excepcional, comparable a la de los transceptores de primera calidad



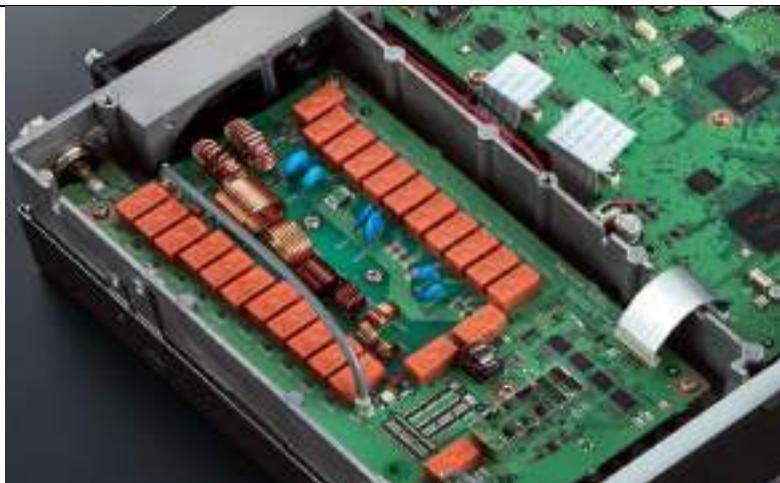
Sintonizador de antena automático incorporado

Un sintonizador automático de antena integrado recupera la configuración óptima en su memoria para un cambio rápido de banda. La función de sintonización forzada* permite el funcionamiento con una amplia gama de antenas no resonantes, lo que proporciona capacidad de comunicación de emergencia

* No utilice la función de Sintonización Forzada excepto en caso de **emergencia**. La potencia de transmisión podría verse reducida

· Rango de frecuencia: Bandas de **1,8 ~ 70 MHz**

· Precisión de sintonización: 1,5:1 ROE o menos)



· Rango de impedancia de adaptación: **16,7 ~ 150 Ω** desequilibrado
(3:1 VSWR o menos)

· Tiempo de sintonización: 2 ~ 3 segundos (promedio) 15 segundos (máximo)

Perilla multi-dial para un funcionamiento mejorado. La intuitiva combinación de perilla multidial y pantalla táctil ofrece un control rápido y eficiente. Simplemente presione la perilla multidial para ver el menú a la derecha de la pantalla, toque para seleccionar la función deseada y gire la perilla para ajustarla.



Preajuste del modo FT8 de un toque

Experimente el funcionamiento simplificado del FT8 con cambio de preajustes con un solo toque. Simplemente seleccione [FT8] en el menú de preajustes para configurar automáticamente todos los ajustes necesarios, o elija [Normal] para volver al funcionamiento convencional al instante. Los preajustes 3 a 5 son programables por el usuario, lo que garantiza la compatibilidad con futuros modos digitales.



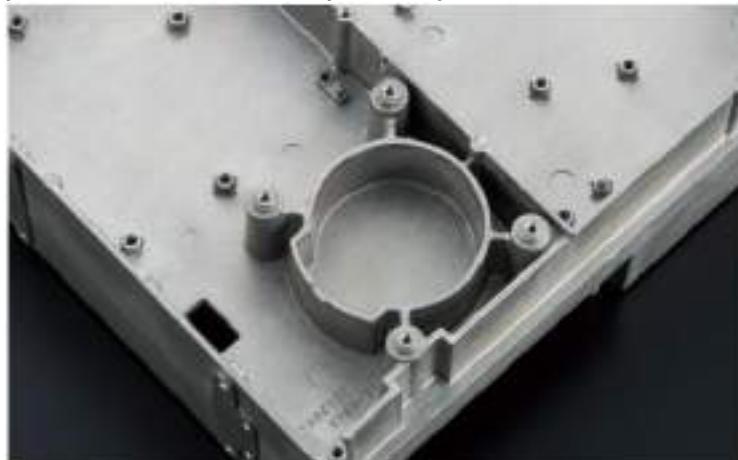
Pantalla de menú



Pantalla de preajustes

Calidad de sonido superior

Una unidad de altavoz de alto rendimiento con un imán grande se aloja en un espacio acústico dedicado para una claridad excepcional y una distorsión mínima a cualquier volumen



Chasis de aluminio fundido a presión



Unidad de altavoz

...
Ranura para tarjeta de memoria SD para almacenamiento de datos (la tarjeta SD no está incluida). El IC-7300MK2 almacena diversos datos en tarjetas SD, incluyendo grabaciones de comunicaciones, memorias de voz, registros de decodificación RTTY y capturas de pantalla. También se pueden guardar ajustes personales, lo que permite cambiar la configuración al instante entre operadores con un simple intercambio de tarjetas.

SUGERENCIA: Icom recomienda guardar los datos predeterminados de fábrica del transceptor para disponer de una copia de seguridad.

Acerca de las tarjetas SD

Puede utilizar una tarjeta SD de hasta 2 GB, una SDHC de hasta 32 GB o una SDXC de hasta 256 GB. Icom ha comprobado la compatibilidad con las tarjetas siguientes.

(A partir de noviembre de 2025)

Marca	Tipo	Capacidad
SanDisk®	SD	2 GB
	SDHC	4/8/16/32 GB
	SDXC	64/128/256 GB

① La lista anterior no garantiza el rendimiento de la tarjeta.

② A lo largo del resto del presente documento, las tarjetas SD, las tarjetas SDHC y las tarjetas SDXC se denominarán, simplemente, tarjeta SD o la tarjeta.



Requerimientos mínimos de memoria SD
(La tarjeta SD no es incluida).

Pantalla táctil grande a color IPS LCD

La gran pantalla táctil LCD IPS a color de 4,3 pulgadas ofrece un manejo intuitivo. Con el teclado táctil, podrá configurar fácilmente diversas funciones y editar el contenido de la memoria.



Interfaz de pantalla táctil



Registro de apilamiento de bandas



Májor multifunción



Pantalla de menú

Otras características

- Medidor multifunción (Po, ROE, ALC, COMP, VD e ID)
 - 101 canales de memoria (99 regulares, 2 bordes de escaneo)
 - Funciones CW: Interrupción total, inversión de CW, sintonización automática de CW

Vista del panel trasero



- | | | |
|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 1 DC Power Socket | 6 KEY Jack | 11 USB Type-C™ |
| 2 RX Antenna IN/OUT (SMA) | 7 Ground Terminal | 12 ACC Socket (13-pin) |
| 3 Tuner Socket | 8 Antenna Connector | 13 Remote Control Jack |
| 4 ALC Jack | 9 LAN (Ethernet) Port | 14 External Speaker Jack |
| 5 SEND Jack | 10 HDMI® Port | |

General

Cobertura de frecuencia (versión EUR)* 1	Rx	0,030 ~ 74,800 MHz (rango garantizado: 0,500 ~ 29,999, 50,000 ~ 54,000, 70,000 ~ 70,500 MHz)
	Tx	1.800 ~ 1.999 MHz 3.500 ~ 3.800 MHz 5.255 ~ 5.405 MHz *2*3 7.000 ~ 7.200 MHz 10.100 ~ 10.150 MHz 14.000 ~ 14.350 MHz 18.068 ~ 18.168 MHz 21.000 ~ 21.450 MHz 24.890 ~ 24.990 MHz 28.000 ~ 29.700 MHz 50.000 ~ 52.000 MHz 70.000 ~ 70.500 MHz

*1 Varía según la versión.

*3 Consulte la normativa de radioaficionados de su país para el funcionamiento de la banda de 5 MHz. La banda de 5 MHz solo está disponible según la versión

Consumo de energía Tx	21 A
Consumo de energía Rx	0,7 A típico (en espera), 1,25 A (audio máximo)
Modo	A1A (CW), A3E (AM), J3E (SSB), F1B (RTTY), F3E (FM)
Número de canales	101 (99 regulares, 2 bordes de escaneo)
Impedancia de antena	50 Ω no balanceada
Conector de antena	SO-239 × 1 SMA × 2 (antena RX ENTRADA/SALIDA)
Requisitos de alimentación	13,8 V CC ±15 %
Rango de temperatura de funcionamiento	-10 °C ~ +60 °C; 14 °F ~ 140 °F
Estabilidad de frecuencia	±0,5 ppm o menos (-10 °C ~ +60 °C; 14 °F ~ 140 °F)
Resolución de frecuencia	1 Hz
Dimensiones (An. × Al. × Pr.) (proyecciones no incluidas)	240 × 94 × 237,6 mm; 9,4 × 3,7 × 9,4 pulgadas
Peso (aproximado)	4,1 kg; 9,0 lb

:::

Transmisor

Potencia de salida *4 Dependiendo de la versión del transceptor.	Bandas HF/50 MHz	SSB/CW/FM/RTTY 0,6 ~ 100 W AM 0,125 ~ 25 W
	Banda de 70 MHz *4	SSB/CW/FM/RTTY 0,3 ~ 50 W AM 0,075 ~ 12,5 W
Sistema de modulación	SSB	Modulación PSN digital
	AM	Modulación digital de baja potencia
Emisión espuria	Emisión no deseada	Bandas de HF: -50 dB o menos Banda de 50 MHz: -63 dB o menos Banda de 70 MHz: -60 dB o menos
	Emisión fuera de banda	Bandas de HF -40 dB o menos Banda de 50 MHz -60 dB o menos Banda de 70 MHz -60 dB o menos
Supresión de portadora		50 dB o más
Banda lateral no deseada		50 dB o más
Impedancia del micrófono		600 Ω

:::

Receptor

Sistema receptor	Superheterodino de muestreo directo			
Frecuencia intermedia	12 kHz			
Sensibilidad * ⁵		0,5 ~ 1,799 MHz	1,8 ~ 29,999 MHz	Banda de 50 MHz Banda de 70 MHz* ⁶
	SSB/CW: (a 10 dB S/N)	—	-16 dB μ V (0,16 μ V)	-18 dB μ V (0,13 μ V)
	AM: (a 10 dB S/N)	22 dB μ V (12,6 μ V)	6 dB μ V (2,0 μ V)	0 dB μ V (1,0 μ V)
	FM (a 12 dB SINAD)	—	-6 dB μ V (0,5 μ V)* ⁷	-12 dB μ V (0,25 μ V)
Sensibilidad para la versión ROJA.* ⁸		1,8 ~ 2,999 MHz	3,0 ~ 29,999 MHz	Banda de 50 MHz Banda de 70 MHz* ⁶
	SSB: (a 12 dB SINAD)	10 dB μ V fem	0 dB μ V fem	-6 dB μ V fem
	AM: (a 12 dB SINAD)	16 dB μ V fem	6 dB μ V fem	0 dB μ V fem
	FM (a 12 dB SINAD)	—	0 dB μ V fem* ⁷	-6 dB μ V fem
Sensibilidad del silenciador (umbral)	SSB	15 dB μ V (5,6 μ V) o menos (HF: Preamplificador 1 activado, 50/70 MHz: Preamplificador 2 activado)		
	FM	-10 dB μ V (0,3 μ V) o menos (HF: Preamplificador 1 ENCENDIDO, 50/70 MHz: Preamplificador 2 ENCENDIDO)		
Selectividad (forma del filtro: nítida)			-6 dB	-40 dB
	SSB (BW: 2,4 kHz)	2,4 kHz o más	3,4 kHz o menos	
	CW (BW: 500 Hz)	500 Hz o más	700 Hz o menos	
	RTTY (ancho de banda: 500 Hz)	500 Hz o más	800 Hz o menos	
	AM (ancho de banda: 6 kHz)	6,0 kHz o más	10 kHz o menos	
	FM (ancho de banda: 15 kHz)	12,0 kHz o más	22 kHz o menos	
Rechazo de imágenes y espurios	Bandas de HF	70 dB o más		
	Banda de 50/70 MHz* ⁶	70 dB o más (excepto para alias de ADC)* ⁹		
Potencia de salida de audio	2,5 W o más (con un 10 % de distorsión con una carga de 8 Ω , 1 kHz)			

*5 0 menos, HF: Preamplificador 1 ENCENDIDO, forma de filtro Suave, 50/70 MHz: Preamplificador 2 ENCENDIDO, forma de filtro Suave.

*6 Dependiendo de la versión del transceptor.

*7 Solo 28,0 ~ 29,7 MHz.

*8 0 menos, HF: Preamplificador 1 ENCENDIDO, forma de filtro Suave, 50/70 MHz: Preamplificador 2 ENCENDIDO, forma de filtro Suave, BW: SSB=2,4 kHz, AM=4 kHz, 60 % modulación, FM=7 kHz, 60 % modulación

*9 Frecuencia de aliasing del ADC: 124,032 MHz – Frecuencia RX.

⋮⋮

Accesorios suministrados (pueden variar según la versión)

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

⋮⋮