

  
**ICOM**

TRANSCPTOR TODO MODO 144, 430,  
1.200, 2.400, 5.600 MHz +10 GHz

**IC-905**

**¡Apunte más alto!**

**VHF, UHF, y explore el mundo de las microondas**



\* La operación en la banda de 10 GHz necesita el CX-10G opcional.  
\* La imagen de arriba usa algunos soportes no originales de Icom para propósito de rodaje.

**DIGITAL**

# ¡El primer transceptor multi-banda de

## 144, 430, 1.200, 2.400, 5.600 MHz & 10 GHz

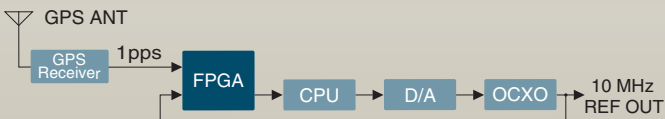
### Explore el mundo de las microondas

El IC-905 es el primer equipo de microondas de la industria en las bandas de 144, 430, 1.200, 2.400, 5.600 MHz y 10 GHz\*. Operación multimodo que incluye SSB, CW, AM, FM, RTTY, D-STAR DV/DD, y FM-TV (Amateur TV). La potencia de salida es de 10 W en 144, 430, 1.200 MHz, 2 W en 2.400, 5.600 MHz, y 0,5 W en 10 GHz.

\* Para la operación en 10GHz se necesita el CX-10G

### Oscilador controlado por GPS para máxima estabilidad de frecuencia

La precisión y la estabilidad de la frecuencia son necesarias para el funcionamiento en la banda SHF. Incluso con un OCXO de alto rendimiento, la frecuencia cambia gradualmente debido a la temperatura y el envejecimiento. Para solucionar este problema, el IC-905 utiliza una señal de reloj de alta precisión de 1 pulso por segundo (1 PPS) de un receptor GPS (GNSS) interno, para permitir un control de frecuencia avanzado.



Oscilador con alta precisión de frecuencia mediante GPS

### Configuración separada del controlador y la unidad de RF

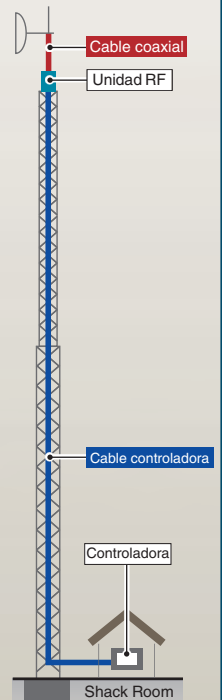
El IC-905 es la primera estación base de microondas súper eficiente de la industria con la unidad de RF diseñada para estar en la base de la antena, en lugar de en el inmueble. Este diseño elimina la pérdida de señal debido a los largos y costosos tendidos de línea de alimentación coaxial que se encuentran en los diseños SHF anteriores. Está disponible con el IC-905 el cable de controlador opcional de 50 m o 20

### Menos pérdida de señal

Con la unidad de RF montada en la antena, las señales de transmisión y recepción alcanzan su máxima eficiencia, ya que la línea de alimentación coaxial se mide en centímetros en lugar de metros, lo que reduce al mínimo la pérdida de señal. Esto es posible gracias a que el cable del controlador proporciona comunicaciones digitales entre el controlador y las unidades de RF.

### Alimentación suministrada a través del cable del controlador

La alimentación de CC se suministra desde el controlador a la unidad de RF a través del cable del controlador, lo que permite suministrar energía con una baja pérdida. Además la alimentación del CX-10G opcional, se suministra desde la unidad de RF IC-905 RF.



Controladora

# 144 MHz a microondas de la industria!



RF Unit

## Alcance de espectro en tiempo real de banda ancha de 50 MHz

Incorpora una pantalla de alcance de espectro en tiempo real de alto rendimiento y una pantalla en cascada. El alcance del espectro en tiempo real se puede ajustar para el modo Centro, Fijo y Desplazamiento, y cubre un amplio ancho de banda de hasta 50 MHz.



## Modo ATV (Amateur TV)

El IC-905 es compatible con el modo ATV (FM-TV, NTSC, PAL o SECAM). Con una cámara analógica conectada, el IC-905 puede transmitir video, y recibir video en tiempo real.

Además, los videos recibidos se pueden mostrar en una pantalla con entrada de video compuesto.

## Interfaz de usuario común Icom

La controladora de la IC-905 fue diseñada en base al compacto IC-705 y utiliza el sistema de interfaz de usuario común de Icom utilizado en los transceptores de pantalla táctil de Icom.



## Funciones completas D-STAR

El modo DV, DD, la función DR, modo Terminal, y modo punto de acceso, le permiten un uso sencillo del D-STAR. También es posible enviar, recibir y ver las imágenes recibidas con el IC-905.

## Transverter 10 GHz opcional, CX-10G



CX-10G

El transverter CX-10G proporciona la operación en 10 GHz mediante la conversión a una señal de FI de 2.400 MHz. La operación en 10 GHz se vuelve más accesible y fácil de trabajar. El CX-10G está en modo bypass cuando se usa en la banda de 2.400 MHz.

## Variación de antenas opcionales

Hay disponibles antenas colineales opcionales para 2.400 MHz, 5.600 MHz, y 10 GHz. Además, también está disponible una antena parabólica de alto rendimiento para 10 GHz.



Antenas colineales  
AH-24 para 2.400 MHz  
AH-56 para 5.600 MHz  
AH-100 para 10 GHz



Antena parabólica  
AH-109PB para 10 GHz  
El CX-10G se puede instalar en la parte posterior de la antena

## Otras características

- Ranura tarjeta SD
- Conexión USB Tipo-C™ para PC y para conectores móviles
- Función de protección térmica Power Amp
- ΔTX y AFC (Automatic Frequency Control) function
- Modo predeterminado FT8 de un solo toque
- Configuración del modo de datos rápidos para SSTV, RTTY, PSK31, JT65B y FT8
- Patrón de agujeros AMPS y montura de trípode de 1/4-20 para la unidad de control
- Dos canales de llamada para cada banda (2 x 6 bandas)
- 500 canales de memoria divididos en hasta 100 grupos
- 50 bordes de rastreo, 2.500 memorias de repetidor y 300 memorias de GPS

TRANSCPTOR TODO MODO 144, 430,  
1.200, 2.400, 5.600 MHz +10 GHz

# IC-905

ESPECIFICACIONES

GENERALES		
Cobertura frecuencia (Varia según el país.)	IC-905 CX-10G	144 - 146, 430 - 440, 1.240 - 1.300, 2.300 - 2.450, 5.650 - 5.850 MHz 10,000 - 10,500 GHz
Modo		SSB, CW, AM, FM, RTTY, DV, DD*, ATV**
Requisitos alimentación	IC-905 CX-10G	13,8 V CC ±15% (Unidad controladora) 12,0 V CC ±15% (Alimentación suministrada desde la unidad RF IC-905)
Impedancia de antena		50 Ω
Rango temperatura operación	Unidad controladora	0°C - 50°C
Unidad RF, & CX-10G		-10°C - 55°C
Estabilidad de frecuencia		Menos de ±65 ppb (Desviación total) Oscilador controlado por GPS
Consumo de corriente (a 13,8 V CC)	RX Max. audio/Standby TX Max. power	Menos de 3 A / 2 A (típico) Menos de 5,5 A
Dimensiones (W x H x D) (Proyecciones no incluidas)	Controller unit RF unit CX-10G	200 x 83,5 x 82 mm 172 x 87 x 210 mm 181 x 115 x 64 mm
Peso (Aproximado)	Unidad controladora Unidad RF CX-10G	940 g. (accesorios suministrados no incluidos) 3,2 kg. (accesorios suministrados no incluidos) 13,4 kg. (accesorios suministrados no incluidos)

\* 1200 MHz y superiores.

TRANSMISOR			
Potencia de salida	144, 430 MHz 1.200 MHz 2.400, 5.600 MHz 10 GHz (con CX-10G)	SSB, CW, FM, RTTY, DV : 10 W SSB, CW, FM, RTTY, DV, DD, ATV : 10 W SSB, CW, FM, RTTY, DV, DD, ATV : 2 W SSB, CW, FM, RTTY, DV, DD, ATV : 0.5 W typ.	AM : 2.5 W AM : 2.5 W AM : 0.5 W AM : 0.125 W typ.
Sistema de modulación	SSB FM AM DV, DD ATV	Digital PSN modulation Digital Reactance modulation Digital Low Power modulation Digital GMSK modulation Digital Reactance modulation	
Emissiones espúreas	144, 430 MHz 1.200 MHz 2.400, 5.600 MHz 10 GHz (con CX-10G)	Menos de -60 dBc Menos de -53 dBc Menos de -46 dBc Menos de 50 µW	
Impedancia micrófono		2,2 kΩ	
Ganancia conversión CX-10G		7 dB (típico)	

RECEPTOR			
Sistema de recepción	144, 430 MHz 1.200, 2.400, 5.600 MHz 10 GHz (con CX-10G)	Muestreo directo de RF Down Conversion IF Sampling 2.400 MHz Transverter + Down Conversion IF Sampling	
Frecuencia FI	1.200 MHz 2.400, 5.600 MHz 10 GHz (con CX-10G)	1st IF: 331 - 371 MHz 1st IF: 914 MHz band, 2nd IF: 346 MHz band 2.400 - 2.450 MHz (conector FI 2.400 MHz)	
Sensibilidad (Menos de)	SSB, CW (Filtro: SOFT) (a 10 dB S/N) AM (a 10 dB S/N) FM (a 12 dB SINAD) DV (a 1% BER (PN9)) DD (a 1% BER (PN9))	bandas 144, 430, 1.200, 2.400 MHz banda 5.600 MHz banda 10 GHz (con CX-10G) -19 dBµV (0,11 µV) 0 dBµV (1,0 µV) -15 dBµV (0,17 µV) -9 dBµV (0,35 µV) 4 dBµV (1,58 µV)*1	-16 dBµV (0,15 µV) -17 dBµV (0,14 µV)*2 -13 dBµV (0,22 µV)*2 -6 dBµV (0,50 µV) (Not specified) 7 dBµV (2,23 µV)
Specifying PREAMP ON in 144, 430, and 1200 MHz bands. No PREAMP ON/OFF in 2400 and 5600 MHz bands. *1 1200, 2400 MHz bands only. *2 Cable loss between the IC-905 and CX-10G is less than 1 dB.			
Sensibilidad (para versiones EUR)	SSB, CW (a 12 dB SINAD) AM (a 12 dB SINAD) FM (a 12 dB SINAD)	bandas 144, 430, 1.200, 2.400, 5.600 MHz Menos de -6 dBµV emf (BW= 2.4 kHz, Filter: SOFT) Menos de 0 dBµV emf (BW= 4 kHz, modulation 60%) Menos de -6 dBµV emf (BW= 7 kHz, modulation 60%)	
Specifying PREAMP ON in 144, 430, and 1200 MHz bands. No PREAMP ON/OFF in 2400 and 5600 MHz bands.			
Selectividad	SSB (BW=2.4 kHz, Filtro: SHARP) CW (BW=500 Hz) RTTY (BW=500 Hz) AM (BW=6 kHz) FM (BW=15 kHz) DV (Espaciado ch=12.5 kHz) DD (Espaciado ch=300 kHz)	Más de 2.4 kHz/-3 dB Más de 500 Hz/-3 dB Más de 500 Hz/-3 dB Más de 6.0 kHz/-3 dB Más de 12.0 kHz/-6 dB Menos de -50 dB Menos de -40 dB	Menos de 3.6 kHz/-60 dB Menos de 700 Hz/-60 dB Menos de 700 Hz/-60 dB Menos de 15 kHz/-60 dB Menos de 20 kHz/-60 dB
Potencia salida audio	Altavoz interno Altavoz exterior Salida AV	Más de 530 mW (12 Ω, 1 kHz, 10% distorsión) Más de 200 mW (8 Ω, 1 kHz, 10% distorsión) Más de -6 dBV (600 Ω, Máx. potencia) 1 V p-p típ. (Salida de video compuesto)	
Impedancia salida BF	Altavoz externo Salida AV	8 Ω 600 Ω (Audio), 75 Ω (Video)	
Ganancia conversión CX-10G		6 dB (típico)	

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

Icom, y el logo de Icom son marcas registradas de Icom Incorporated (Japón) en Japón, Estados Unidos, Reino Unido, Alemania, Francia, España, Rusia, Australia, Nueva Zelanda, y/o otros países. D-STAR (Digital Smart Technology for Amateur Radio) es un protocolo de radio digital desarrollado por JARL (Japan Amateur Radio League). USB Type-C is a trademark of USB Implementers Forum, Inc. Windows is a trademark of the Microsoft group of companies. All other trademarks are the properties of their respective holders. This product includes "zlib", "libpng" and real-time OS "RTX" open source software, and is licensed according to the open source software license. This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group, and is licensed according to the open source software license.

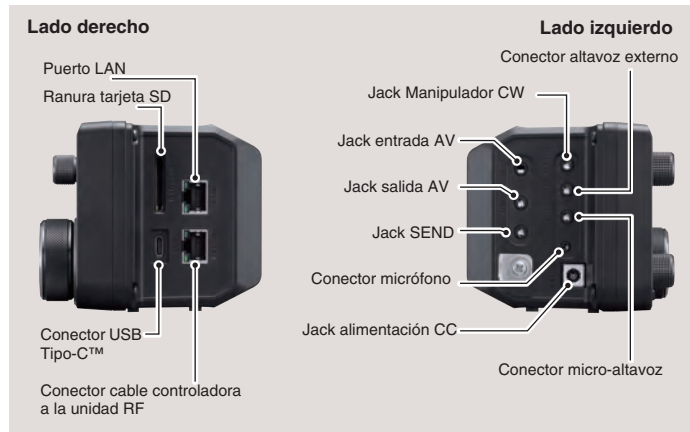
Icom Inc. 1-1-32, Kamiminami, Hirano-Ku, Osaka 547-0003, Japan Phone: +81 (06) 6793 5302 Fax: +81 (06) 6793 0013

www.icomjapan.com

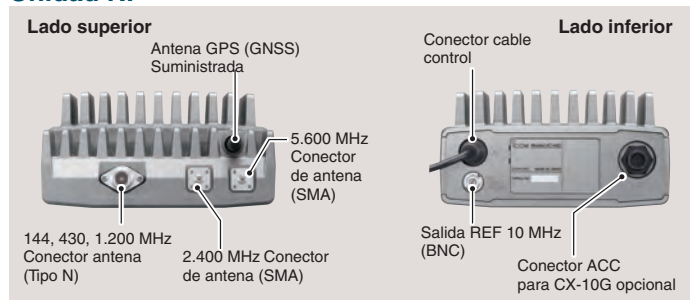
Icom Spain S.L.  
www.icomspain.com

Su distribuidor local:

Controladora



Unidad RF



ACCESORIOS SUMINISTRADOS CON EL IC-905

- Conector de accesorios
- Cable alimentación CC, OPC-2488
- Antena GPS
- Cushion sheet
- Kit abrazadera en U
- Clavija manipulador CW
- Cable controladora (5 m)
- Micro-altavoz HM-243
- Kit soporte unidad RF
- Fusible de repuesto

ACCESORIOS OPCIONALES

- CS-905 PROGRAMMING SOFTWARE  
Download free software for Windows™ PC
  - CX-10G TRANSVERTER 10 GHz
  - HM-243 MICRO-ALTAVOZ (Igual al suministrado)
  - AH-24 ANTENA COLINEAL BANDA 2.400 MHz
  - AH-56 ANTENA COLINEAL BANDA 5.600 MHz
  - AH-100 ANTENA COLINEAL BANDA 10 GHz (para CX-10G)
  - AH-109PB ANTENA PARABÓLICA 10 GHz (para CX-10G)
  - OPC-2513 CABLE CONTROLADORA (20 m)
  - OPC-2509 CABLE CONTROLADORA (50 m)
  - RS-BA1 Version 2 SOFTWARE DE CONTROL REMOTO IP (pronto disponible)
- Los accesorios opcionales están sujetos a cambios sin previo aviso.

ACCESORIOS SUMINISTRADOS CX-10G

- Cable coaxial BNC (2 m)
- Cable control (2 m)
- Kit soporte de montaje
- Kit abrazadera en U