

 ICOM

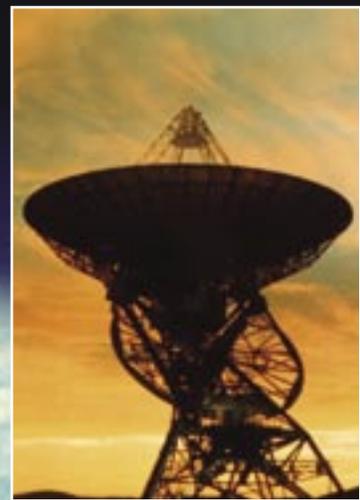
RECEPTOR DE COMUNICACIONES

# IC-R8500



# Descubra un mundo de información e intriga

La tecnología Icom de la “próxima generación” le ofrece una banda súper ancha con cobertura en todos los modos desde HF hasta 2 GHz, incluyendo onda corta y VHF/UHF, conservando al mismo tiempo una sensibilidad constante de recepción. El IC-R8500 no es simplemente un escáner, es un receptor de comunicaciones de calidad profesional con características versátiles que van desde el escaneo de alta velocidad hasta el control por computadora



RECEPTOR DE COMUNICACIONES  
**IC-R8500**

## Cobertura de amplio rango de frecuencias

El IC-R8500 cubre un amplio rango de frecuencias continuas desde 0.1 hasta 2000 MHz\*, con resolución de 10 Hz, manteniendo al mismo tiempo una alta sensibilidad de recepción. Usted puede estar seguro de que si hay comunicaciones o emisiones en el ambiente, usted podrá oír las con un mínimo de interferencia producida por otras señales.

\*Algunas versiones tienen cobertura restringida. Para ver los detalles, refiérase a las especificaciones.

## Capacidad para todos los modos

Las señales de radio se transmiten en una variedad de modos. La capacidad "all mode" del IC-R8500 le permite recibir señales de todo el mundo en varios modos diferentes incluyendo SSB (USB, LSB), CW, AM, FM y WFM, así como disponibilidad de varios modos "especiales", CW angosta, \* AM ancha, AM angosta y FM angosta para recibir una variedad de señales que requieren un ancho de paso de banda adaptado.

El adaptador opcional de TV/FM TV-R7100 le permite ver emisiones de televisión (cuando está conectado a un monitor CRT) y escuchar emisiones de FM estéreo.

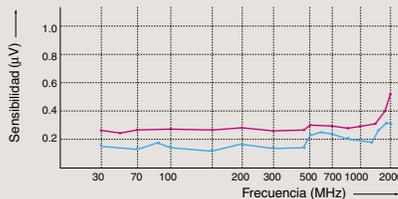
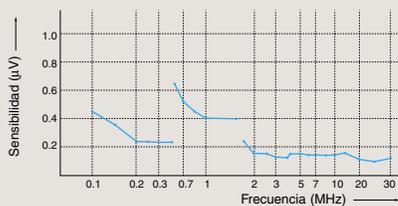
\*Se requiere un FL-52A opcional.

## Características superiores de recepción

El IC-R8500 tiene una alta sensibilidad de recepción a lo largo de todo su rango e incluye un cristal de alta calidad (TCXO) el cual ofrece buena estabilidad de frecuencia menor a  $\pm 100$  Hz para frecuencias inferiores a 30 MHz; menos de  $\pm 3$  ppm para frecuencias superiores a 30 MHz. El cristal es la referencia para que los circuitos PLL y DDS cumplan con estas especificaciones.

### Características de sensibilidad

(Los valores son representativos y no se garantizan)



— SSB (a 10 dB SN)  
— FM (a 12 dB SINAD)

## Características convenientes de recepción

Las funciones de desplazamiento IF y APF (filtro de picos de audio) están incluidas – las primeras para un receptor de esta clase. El desplazamiento IF se utiliza para reducir interferencia de señales cercanas. Esto se logra ajustando la frecuencia central del filtro IF. El APF se utiliza para reducir interferencia de señales superpuestas a una señal deseada ajustando la frecuencia cen-

tral del filtro de audio. El APF es especialmente útil al recibir CW, pero también es útil en otros modos como el control de tonos.

Además, un supresor de ruidos, atenuador en RF y funciones AGC seleccionables, clarifican las señales deseadas cuando se experimentan varias formas de interferencia. La función digital AFC sintoniza el receptor en el centro de las señales de FM o WFM.

## Amplios canales de memoria

El IC-R8500 tiene 1000 canales de memoria ofreciendo posibilidades versátiles de operación. Cada canal de memoria puede almacenar una frecuencia, modo (incluyendo ancho de pasabanda) y paso de sintonización, etc.

Para facilitar el uso eficiente de los canales de memoria, éstos se dividen en 20 bancos de 40 canales cada uno, más un área de 100 canales para la autoescritura en memoria y un área de salto de 100 canales. Se pueden asignar nombres alfanuméricos a los canales (hasta 8 caracteres) y a los bancos (hasta 5 caracteres) para reconocerlos fácilmente.

Además, hay 20 canales de memoria marginales de escaneo para almacenar 10 conjuntos de frecuencias para escaneo programado más un canal de prioridad para escaneo prioritario. A su vez, el número de canales en cada banco lo asigna el usuario.



La capacidad de edición de la memoria incluye la función de copiar y pegar memoria para transferir fácilmente los datos de un canal a otro.

## Interfaz de RS-232C

Existe un conector RS-232C en el panel posterior del receptor para conectarse directamente a una PC. El formato de comunicación de datos CI-V de Icom le permite monitorear y controlar desde su PC muchas de las funciones del receptor, así como leer datos o niveles del receptor, tales como ganancia en AF, nivel de silenciamiento (squelch), intensidad de señal recibida, además de frecuencia de recepción, nombres de canales y muchas otras funciones.

### Vista posterior



## Funciones versátiles de escaneo

Para escaneo básico, se dispone de escaneo de memoria, prioritario y programado. Además, para necesidades más avanzadas, puede elegir modos de escaneo como: seleccionar, saltar, auto grabado y selector de modo.

El IC-R8500 escanea muy rápido y la velocidad se ajusta continuamente hasta 40 canales por segundo (en ambos escaneos: programado y de memoria) con un tiempo de retraso ajustable continuamente. También, el VSC (control de escaneo de la voz) ofrece un escaneo eficiente saltando señales no moduladas. Configure el funcionamiento del escaneo para que cumpla con sus necesidades.

## Varios pasos de sintonía

Existen dos métodos para ingresar una frecuencia: usando el dial de sintonía o ingresando directamente la frecuencia en el teclado. Utilice el método que más se adapte a la situación. Hay varios pasos de sintonía disponibles para operar una gran variedad de estaciones. Estos son 10, 50, 100 Hz, 1, 2.5, 5, 9, 10, 12.5, 20, 25, 100 kHz y 1 MHz.

Además, se dispone de un paso de sintonía programable. El paso de sintonía programable se puede programar (independientemente para cada canal de memoria) a un valor de entre 0.5 a 199.5 kHz, en pasos de 0.5 kHz.

## Excepcionales características adicionales

- Se proporcionan 3 conectores de antena: uno tipo SO-239 así como un conector RCA para frecuencias inferiores a 30 MHz; y un conector de tipo-N para frecuencias superiores a 30 MHz
- Un medidor de intensidad de señal de silenciamiento (S-meter Squelch) que le permite recibir únicamente señales más fuertes que los niveles preprogramados
- Un medidor analógico de intensidad de señal de fácil lectura e indicador de la frecuencia central
- Sintetizador de voz (se requiere UT-102 opcional) anuncia el valor de ajuste de frecuencia.
- Temporizador para apagado (seleccionable 30, 60, 90, 120 min.)
- Se ofrecen terminales REC y REC remoto para control de la grabadora de cintas y para grabar señales de recepción (las frecuencias de recepción también se pueden grabar cuando se tiene instalada la unidad opcional UT-102)

## ESPECIFICACIONES

- Rango de frecuencia : Unidad: MHz
 

	Rango de frecuencia
EE.UU.	0.10000-823.99999
	849.00001-868.99999
	894.00001-1999.99999*
Europa	0.10000-1999.99999*
Francia	0.10000-87.50000
	108.00000-1999.99999*

\*Especificaciones garantizadas 0.1-1000 y 1240-1300 MHz.
- Modo : SSB (USB, LSB), AM (ancha, normal, angosta), CW (normal, angosta\*), FM (normal, angosta), WFM
 

\*Se requiere el filtro opcional
- Número de canales de memoria : 1000 (más 20 canales de borde de escaneo y uno prioritario)
- Conector de antena : Inferior a 30 MHz SO-239 (50 Ω)/Fono [RCA (500 Ω)] Superior a 30 MHz Tipo-N (50 Ω)
- Rango utilizable de temperatura : -10°C a +50°C (+14°F a +122°F)
- Estabilidad de frecuencia : Inferior a 30 MHz ±100 Hz (opcional ±20 Hz) Superior a 30 MHz ±3 ppm (opcional ±0.6 ppm)
- Pasos de sintonía : 10, 50, 100 Hz; 1, 2.5, 5, 9, 10, 12.5, 20, 25, 100 kHz; 1 MHz o programable (pasos de 0.5-199.5 kHz/0.5 kHz)
- Requerimiento de la fuente de alimentación : 13.8 V CC ±15% (tierra negativa) ó 117/220/240 VCA (con AD-55/A/V)
- Consumo de corriente (a 13.8 V CC) : en espera 1.8 A Audio Máx 2.0 A
- Dimensiones (no se incluyen las proyecciones) : 287 mm (ancho) x 112 (alto) x 309 (profundidad) 11.3 pulgadas (ancho) x 4.4 (alto) x 12.2 (prof.)
- Peso : 7.0 kg (15.4 libras)
- Sistema de recepción : Superheterodina
- Frecuencias intermedias : Unidad: MHz

Banda de frecuencia	1ra	2a	3ra
0.1-29.99999	48.8	10.7	0.455*
30.0-499.99999	778.7	10.7	0.455*
500.0-1024.99999	266.7	10.7	0.455*

Nota: el sistema de conversión se adoptó en frecuencias superiores a 1025 MHz. \*Excepto WFM.

- Sensibilidad :
 

Banda de frecuencia (MHz)	Modo					
	SSB/CW	AM	AM-N	AM-W	FM	WFM
0.1- 0.49999	1.0µV	6.3µV	—	—	—	—
0.5- 1.79999	2.0µV	13.0µV	—	—	—	—
1.8- 1.99999	0.25µV	3.2µV	2.5µV	—	—	—
2.0- 27.99999	0.2µV	2.5µV	2.0µV	—	—	—
28.0- 29.99999	0.2µV	2.5µV	2.0µV	—	0.5µV	—
30.0-999.99999	0.32µV	2.5µV	2.0µV	3.2µV	0.5µV	1.4µV
1240.0-1300.00000	0.32µV	2.5µV	2.0µV	3.2µV	0.5µV	2.0µV

Nota: los modos SSB, CW y AM se miden a 10 dB S/N; los modos FM y WFM a 12 dB SINAD.

- Sensibilidad de silenciamiento (umbral/fuerte) :
 

1.8-29.99999 MHz	SSB, CW, AM-N	10 µV/320 mV
	AM, AM-W	0.5 µV/320 mV
28-29.99999 MHz	FM	0.5 µV/320 mV
30-1000, 1240-1300 MHz	FM, AM, AM-W	0.4 µV/320 mV
	WFM, SSB, CW, AM-N	4.5 µV/320 mV
- Selectividad :
 

	WFM	Mayor que 150 kHz/-6 dB
	FM, AM-W	Mayor que 12 kHz/-6 dB
	FM-N, AM	Mayor que 5.5 kHz/-6 dB
	AM-N, SSB, CW	Mayor que 2.2 kHz/-6 dB
- Relación de supresión de espurias e imagen :
 

1.8-29.99999 MHz	Mayor que 60 dB
30-1000/1240-1300 MHz	50 dB (típico)
- Potencia de salida de Audio : Mayor de 2.0 W a un 10% de distorsión (8Ω) (a 13.8 V CC)
- Rango variable de desplazamiento IF : Mayor que ±1.2 kHz
- Conector para parlante externo : 2-conductores 3.5 mm (1/8")/4-8 Ω

Todas las especificaciones indicadas están sujetas a cambio sin previo aviso ni obligación.

## OPCIONES

Las opciones disponibles pueden variar de acuerdo al país.



**AH-7000** ANTENA OMNI DIRRECCIONAL DE BANDA SÚPER ANCHA  
Cobertura de frecuencia 25-1300 MHz



**IC-MB12** SOPORTE DE MONTAJE MÓVIL  
Soporte de montaje del receptor para operación móvil.



**SP-23** PARLANTE EXTERNO  
4 filtros de audio; conector para audífonos. Impedancia de entrada: 8Ω. Máxima potencia de entrada: 5W. (No está disponible en países de la Unión Europea)



**CR-293** UNIDAD DE CRISTAL DE ALTA ESTABILIDAD  
Estabilidad de frecuencia: ± 0.5 ppm de 0°C a +60°C



**UT-102** UNIDAD DE SINTETIZADOR DE VOZ  
Ofrece la confirmación audible al acceder una banda de frecuencia.



**RS-R8500** RS-R8500 SOFTWARE DE CONTROL REMOTO  
Controla el IC-R8500 remotamente desde una PC compatible con IBM®. IBM® es una marca registrada de International Business Machines.



**MB-23** MANIJA PARA TRANSPORTAR  
Para facilitar su transporte.



**SP-21** PARLANTE EXTERNO  
Impedancia de entrada: 8 Ω  
Máxima potencia de entrada: 5W



**FL-52A** FILTRO PARA CW ANGOSTA  
Frecuencia central: 455 kHz  
Ancho de banda: 500 Hz/-6 dB



**AD-55/A/V** ADAPTADOR DE CA  
Permite alimentar el receptor por medio de CA doméstica.

¡Cuenta con nosotros!

### Icom America Inc.

2380 116th Avenue NE,  
Bellevue, WA 98004, U.S.A.  
Teléfono : +1 (425) 454-8155  
Fax : +1 (425) 454-1509  
Correo electrónico: sales@icomamerica.com  
URL : http://www.icomamerica.com

### Icom Canadá

Glenwood Centre #150-6165 Highway 17,  
Delta, B.C., V4K 5B8, Canada  
Teléfono : +1 (604) 952-4266  
Fax : +1 (604) 952-0090  
Correo electrónico: info@icomcanada.com  
URL : http://www.icomcanada.com

### Icom (Australia) Pty., Ltd.

A.B.N. 88 006 092 575  
Unit 1 / 103 Garden Road,  
Clayton VIC 3168 Australia  
Teléfono : +61 (03) 9549 7500  
Fax : +61 (03) 9549 7505  
Correo electrónico: sales@icom.net.au  
URL : http://www.icom.net.au

### Icom Nueva Zelanda

146A Harris Road, East Tamaki,  
Auckland, New Zealand  
Teléfono : +64 (09) 274 4062  
Fax : +64 (09) 274 4708  
Correo electrónico: inquiries@icom.co.nz  
URL : http://www.icom.co.nz

### Icom (Europa) GmbH

Communication Equipment  
Himmelgeister Str. 100,  
D-40225 Düsseldorf, Germany  
Teléfono : +49 (0211) 346047  
Fax : +49 (0211) 333639  
Correo electrónico: info@icom-europe.com  
URL : http://www.icomeurope.com

### Icom España S.L.

Crta. de Gracia a Manresa Km. 14,750  
08190 Sant Cugat del Valles Barcelona, Spain  
Teléfono : +34 (93) 590 26 70  
Fax : +34 (93) 589 04 46  
Correo electrónico: icom@icomspain.com  
URL : http://www.icomspain.com

### Icom (Reino Unido) Ltd.

Unit 9, Sea St., Herne Bay,  
Kent, CT6 8LD, U.K.  
Teléfono : +44 (01227) 741741  
Fax : +44 (01227) 741742  
Correo electrónico: info@icomuk.co.uk  
URL : http://www.icomuk.co.uk

### Icom Francia S.a

Zac de la Plaine, 1,  
Rue Brindejone des Moulinais BP 5804,  
31505 Toulouse Cedex, France  
Teléfono : +33 (5) 61 36 03 03  
Fax : +33 (5) 61 36 03 00  
Correo electrónico: icom@icom-france.com  
URL : http://www.icom-france.com

### Icom Polonia

Sopot, 3 maja 54, Poland  
Auckland, New Zealand  
Teléfono : +48 (58) 550 7135  
Fax : +48 (58) 551 0484  
Correo electrónico: icompolska@icompolska.com.pl  
URL : http://www.icompolska.com.pl

### Asia Icom Inc.

6F No. 68, Sec. 1 Cheng-Teh Road,  
Taipei, Taiwan, R.O.C.  
Teléfono : +886 (02) 2559 1899  
Fax : +886 (02) 2559 1874  
Correo electrónico: sales@asia-icom.com  
URL : http://www.asia-icom.com

### Beijing Icom Ltd.

10C07, Long Silver Mansion, No.88, Yong Ding  
Road, Haidian District, Beijing, 100039, China  
Teléfono : +86 (010) 5889 5391/5392/5393  
Fax : +86 (010) 5889 5395  
Correo electrónico: bjicom@bjicom.com  
URL : http://www.bjicom.com

Su distribuidor/agente local:

Icom Inc. (Japón), es una compañía certificada por ISO 9001 e ISO 14001.