

IC-R9500 - Receptor de Comunicaciones

El IC-R9500 es un receptor de comunicaciones profesional de alto rendimiento fabricado por Icom. Está diseñado para cubrir un rango de frecuencias extremadamente amplio, desde 5 kHz hasta 3335 MHz, permitiendo monitorear señales en HF, VHF, UHF e incluso microondas. Gracias a su doble DSP, filtros selectivos y una pantalla a color de gran tamaño, este receptor ofrece un rendimiento excepcional en laboratorios, estaciones base, centros de monitoreo y aplicaciones gubernamentales o industriales.

Características Técnicas Principales:

- Cobertura de frecuencia: 0.005 MHz – 3335 MHz.
- Modos de recepción: AM, S-AM, FM, WFM, USB, LSB, CW, FSK.
- Decodificación digital: P25 (Fase 1) mediante unidad opcional UT-122.
- Estabilidad de frecuencia: ± 0.05 ppm (con OCXO, tras 5 minutos).
- Rango dinámico: 109 dB a 14.1 MHz.
- Punto de intercepción (IP3): +40 dBm.
- Filtros: 240 kHz, 50 kHz, 15 kHz, 6 kHz, 3 kHz (roofing filters).
- Pantalla: TFT color de 7 pulgadas, resolución 800x480 píxeles, con espectro y cascada.
- Memoria: 1220 canales programables con funciones de escaneo y salto automático.
- Grabación: grabador digital interno de voz y señales.
- Doble procesador DSP: uno dedicado a la recepción y otro al análisis espectral.
- Conectores: SO-239, tipo N, RCA/Phono para diferentes bandas.
- Alimentación: 100–240V AC o 13.8V DC (según versión).
- Dimensiones: 424 x 149 x 340 mm.
- Peso: aproximadamente 20 kg.

Aplicaciones Comunes:

- Monitoreo profesional de espectro y señales de comunicación.
- Detección e investigación de interferencias.
- Uso en estaciones gubernamentales, defensa, o control de radiofrecuencias.
- Análisis técnico en laboratorios de RF y centros de investigación.
- Radioescucha avanzada y recepción de señales de alta frecuencia.

Fuente: Icom Japan – <https://www.icomjapan.com/lineup/products/IC-R9500/>