

# IC-XBAND AIR - Repetidor de banda cruzada – VHF o UHF + Air Band

El IC-XBAND AIR es un repetidor de banda cruzada (Cross-Band Repeater) fabricado por Icom, diseñado para permitir la comunicación entre radios de tierra que operan en bandas VHF o UHF y aeronaves que utilizan la banda aérea (Air Band). Este equipo es ideal para operaciones aeroportuarias, de rescate, de emergencia o en plataformas industriales donde se requiere interoperabilidad entre tierra y aire.

## Características Técnicas Principales:

- Comunicación cruzada: VHF ↔ Air Band o UHF ↔ Air Band.
- Potencia de salida: VHF 50W / UHF 45W (según configuración).
- Bandas de frecuencia:
  - Air Band: 118.0 – 136.992 MHz
  - VHF: 136 – 174 MHz
  - UHF: 440 – 470 MHz
- Canales:
  - Air Band: hasta 200 canales (12 caracteres alfanuméricos).
  - VHF/UHF: 128 canales (8 bancos de memoria).
- Alimentación: 120/220V AC con respaldo automático de 12V DC.
- Estabilidad de frecuencia: ±5 ppm (Air Band) / ±2.5 ppm (VHF/UHF).
- Montaje: Rack estándar de 19".
- Temperatura de operación: -30 °C a +60 °C.

## Aplicaciones Comunes:

- Comunicación entre aeronaves y personal en tierra.
- Coordinación de emergencias y rescates.
- Uso en hospitales con helipuertos.
- Operaciones forestales y agrícolas con vigilancia aérea.
- Plataformas industriales o petrolíferas.

Fuente: Icom America – <https://www.icomamerica.com/lineup/products/xbandair/>