

IC-VE-PG3 - Puerta de Enlace RoIP

El IC-VE-PG3 es una puerta de enlace RoIP (Radio over IP) desarrollada por Icom. Su función principal es conectar redes de radio analógicas, digitales, sistemas telefónicos (analógicos o VoIP) y redes IP, permitiendo la interoperabilidad total entre diferentes tecnologías y ubicaciones geográficas.

Modos de Operación:

- **Modo Convertidor (Converter Mode):** Permite conectar una red de radio con líneas telefónicas analógicas o sistemas VoIP, posibilitando llamadas entre radios y teléfonos.
- **Modo Puente (Bridge Mode):** Interconecta múltiples sitios de radio a través de redes IP, transmitiendo audio y control entre ubicaciones distintas en tiempo real.

Funciones Destacadas:

- Interconexión entre radios analógicas, digitales y sistemas telefónicos (analógicos o IP).
- Compatible con el códec CT-24 y el sistema IDAS (AMBE+2).
- Conectividad externa para altavoces, sirenas, y dispositivos de alerta.
- Compatible con el software de despacho RC-FS10 para control remoto desde PC.
- Interfaz web para configuración y gestión del dispositivo.
- Permite crear redes de comunicación híbridas (radio, LTE, IP, telefonía).

Especificaciones Técnicas Principales:

- Alimentación: 12 V DC $\pm 10\%$ (consumo máx. 1.1 A).
- Potencia: 16 W con adaptador AC.
- Temperatura de operación: 0 °C a +40 °C.
- Humedad: 5 % a 95 % RH (sin condensación).
- Dimensiones: 232 x 38 x 168 mm.
- Peso: 800 g aprox.
- Interfaces: LAN/WAN Ethernet, puertos de audio, E/S GPIO, y conectores para equipos externos.

Aplicaciones Comunes:

- Interconexión entre radios de diferentes bandas o tecnologías.
- Integración de sistemas de radio con redes telefónicas o IP.
- Uso en centros de control, emergencias y empresas de servicios públicos.
- Ampliación de cobertura mediante enlaces IP entre repetidores o bases remotas.
- Implementación de sistemas de despacho y monitoreo centralizado.

Fuente: Icom UK – https://icomuk.co.uk/files/icom/PDF/productLeaflet/VE-PG3_Leafletv2.pdf