

# IC-VE-PG4 - RoIP Gateway

El IC-VE-PG4 es una puerta de enlace RoIP (Radio over IP) desarrollada por Icom, diseñada para integrar radios analógicas, digitales, LTE, IP y sistemas telefónicos en una sola red de comunicaciones unificada. Combina las funciones de gateway RoIP, servidor SIP, router IP y PBX en un solo dispositivo.

## Funciones Principales:

- Interconexión de redes de radio, telefonía e IP (LTE, VoIP, IDAS, analógica).
- Servidor SIP / IP-PBX incorporado para llamadas entre radios y teléfonos IP.
- Soporte para comunicaciones LTE/4G y 3G con cobertura extendida.
- Grabación de llamadas y almacenamiento en USB.
- Router IP y VPN integrados (LAN, DHCP, PPPoE, túneles seguros).
- Recepción de datos GPS desde transceptores LTE (como IP501H/IP501M).
- Soporte multi-sitio para conexión de múltiples VE-PG4 vía LAN o LTE.
- Administración por interfaz web y monitoreo remoto SNMP.
- Compatibilidad con sistemas de despacho RC-FS10.

## Especificaciones Técnicas:

- Alimentación: 12 V DC  $\pm$ 10% (máx. 4 A) o adaptador AC 100–240 V incluido.
- Dimensiones: 213 x 36.8 x 270 mm.
- Peso: Aproximadamente 1.8 kg.
- Temperatura de operación: 0 °C a +40 °C.
- Humedad de operación: 5 % a 95 % (sin condensación).
- Interfaces de red: LAN/WAN RJ-45 (10/100/1000 Mbps), LAN RJ-45 adicional.
- Puertos USB: 3 tipo A (USB 3.0) + 1 mini B (USB 2.0 para consola).
- Audio: Entrada -10 dBs / -40 dBs, salida 0 dBs / -20 dBs (600  $\Omega$  / 8  $\Omega$ ).
- Entradas/salidas de control: contactos secos o colector abierto (30 V / 100 mA).
- Soporte para radios LTE, analógicas, IDAS, P25, DMR y otros protocolos.
- Grabación y almacenamiento en memoria USB.

## Aplicaciones Comunes:

- Interconexión de radios, telefonía SIP y redes IP.
- Expansión de cobertura mediante enlace entre repetidores por IP o LTE.
- Integración de sistemas de despacho centralizados.
- Comunicación híbrida entre diferentes tecnologías y bandas.
- Implementación en centros de emergencia, defensa civil y seguridad pública.

*Fuente: Icom America / Icom Europe / HCl Icom –  
<https://www.icomamerica.com/lineup/products/VE-PG4/>*