

RVT-30/50/80

SERIE DE RADARES DE VIGILANCIA TERRESTRE Y COSTERA



La Serie RVT de Invap es una nueva familia de radares de vigilancia terrestre, diseñados para mejorar la detección de todo tipo de objetivos móviles muy lentos, tanto en tierra como en la superficie del

mar. La arquitectura de RVTs combina FMCW y tecnologías digitales de haz múltiple para lograr un rendimiento de alta calidad a la vez que mantiene un bajo costo y un SWaP óptimo.

Aplicaciones

- Vigilancia del campo de batalla
- Vigilancia de fronteras y costas.
- Infraestructura crítica / perímetro del sitio / protección de eventos de alto perfil
- Protección anti-drones

PRELIMINAR

Características principales

- Vigilancia continua y seguimiento instantáneo de objetivos separados a más de 90° mediante múltiples haces digitales simultáneos.
- Cobertura de azimut de hasta 360 ° (exploración mecánica u opción de panel múltiple)
- Clasificación automática de objetivos
- Baja potencia de transmisión de RF (LPI)
- Bajo peso: versiones portátiles, montadas en vehículos e instalaciones fijas.
- Muy bajo consumo de energía.
- Alta confiabilidad, diseño de estado sólido libre de mantenimiento.
- Integración perfecta con sistemas Electro-ópticos y sistemas de contramedidas de drones.
- Documentos de Interfaces disponibles para la integración de sistemas de terceros.

Especificaciones

Sistema

- Tipo de radar: Radar de vigilancia en tierra Doppler FMCW de alta resolución
- Frecuencia de operación: Banda X
- Seguimiento: > 600 pistas simultáneas.
- Conformación de haz: múltiples haces generados digitalmente para una cobertura simultánea de 90 ° en cada panel de antena
- Cobertura de azimut: uno, dos, tres o cuatro paneles de antena estáticos para cobertura continua de 90 °, 180 °, 270 ° o 360 ° o, panel de antena única con rotación mecánica para cobertura de 360 °
- Frecuencia de actualización de cada blanco: menos de 1 segundo (antena fija), 10 segundos (al girar)

Eléctrica

- Consumo de potencia: <100 W
- Fuente de alimentación: 16-50 VDC, (Opcional: batería y inversor AC/DC).

Interfaces

- Salida de datos y control: Gigabit Ethernet
- Formato de datos: Asterix or formato dedicado.
- User I/O: Ethernet, CAN, RS-232 and RS-422

Ambiente

- Peso: 15kg - 45kg (dependiendo de la versión)
- Temperatura de operación: -20°C a +60°

PRELIMINAR

Alcance de detección	RVT-30	RVT-50	RVT-80
<ul style="list-style-type: none"> • Drone • Peatón • Bote de goma • Vehículo pequeño • Vehículo grande / Embarcación mediana 	4 km 8 km 12km 15 km 25km	6 km 10 km 15km 25 km 35km	8 km 15 km 23 km 36 km 48km
Max. Alcance instrumentado	30km	50km	80km
Precisión en acimut	0.6°	0.3°	0.3°
Precisión en rango	0.2m -10m		



La Sede Central de INVAP está ubicada en la ciudad de San Carlos de Bariloche, al pie de los Andes patagónicos. Asimismo, la empresa cuenta con oficinas en diferentes lugares de Argentina y opera en diversos países.

Sede Central INVAP

Argentina

Av. Cmte. Luis Piedrabuena 4950
(R8403CPV) San Carlos de Bariloche
Río Negro | Argentina
Teléfono: +54 (294) 440-9300

