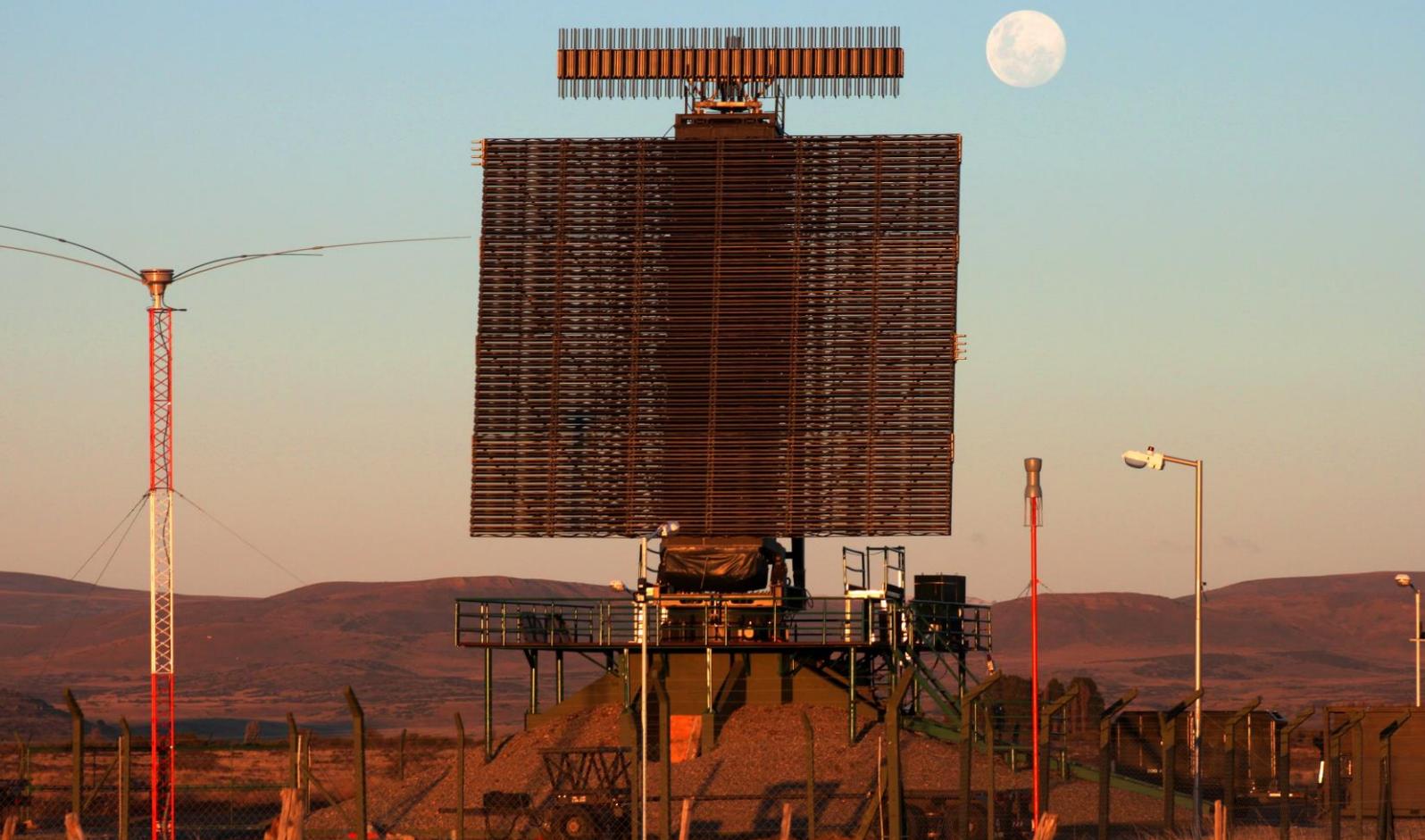


RPA-240T

## RADAR DE VIGILANCIA AÉREA 3D DE LARGO ALCANCE



El RPA-240T es un radar de vigilancia aérea de largo alcance 3D de última generación. Es un sensor que puede ser trasladado por tierra o por aire, y está diseñado para operar en instalaciones permanentes o semi-permanentes, destinadas a la vigilancia del espacio aéreo y para la defensa y seguridad nacional.

Con tecnología del estado del arte, posee capacidades avanzadas de guerra electrónica y un excelente desempeño en una amplia gama de escenarios operacionales, aún en las condiciones más adversas de clutter e interferencias.

Su diseño modular y con generación de potencia distribuida, le permiten operar H-24 los 365 días del año, con alta disponibilidad, mínimo mantenimiento preventivo y bajos costos logísticos y operativos durante todo su ciclo de vida.

El sistema puede ser operado de manera local, constituyendo en sí mismo un centro de comando, control y comunicaciones completo; o bien de manera remota y prácticamente desatendida, pudiendo integrarse a sistemas de comando y control multi-sensor.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Antena multi-haz de barrido electrónico en elevación con bajo nivel de lóbulos laterales.
- Módulos de Transmisión y Recepción (MTR) de estado sólido refrigerados por aire.
- Generación digital de formas de onda, con diversidad de frecuencia intrapulso.
- Agilidad de frecuencia con gran ancho de banda.
- Configuración independiente por pincel incluyendo formas de onda, conformación de ráfagas y tipo de procesamiento.
- Parámetros de exploración del volumen configurable por sector.
- Procesamiento digital avanzado, incluyendo MTI, Doppler, mapa de clutter, filtrado adaptivo.
- Monopulso en acimut y en elevación.
- Adquisición y seguimiento automático de hasta 600 blancos simultáneos.
- Capacidad de autodiagnóstico completa (BIT).
- Herramientas de calibración integradas.
- Operación y monitoreo local y remoto.
- Interrogador secundario integrado, con fusión de datos radar (PSR-SSR).
- Sistema de comunicaciones tierra-aire, con función repetidora para C2 remoto.
- Radomo opcional.
- Alimentación de red trifásica o mediante generador Diesel.
- Transportable por tierra, mar y aire (Aeronave C-130).

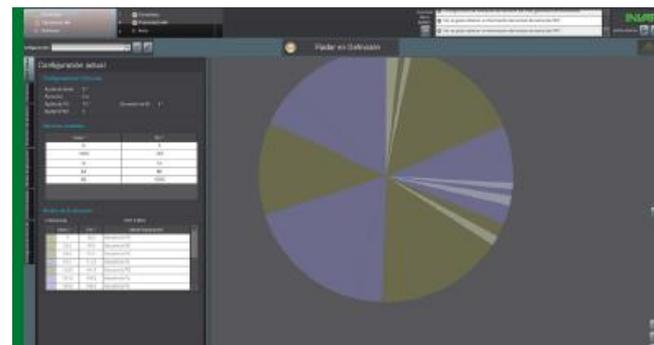
## INTERFACES

- Salida de datos: ASTERIX (otros a requerimiento del cliente).
- Configuración y control: consola de comandos y herramientas gráficas para uso local y remoto.



### Consola de operación SCODA

- Soporte a las actividades de vigilancia, identificación y control.
- Herramientas para análisis de detecciones.
- Soporte para mediciones estáticas, dinámicas y asistencia a la interceptación.
- Intercambio de datos con otras consolas del sistema.
- Soporte para video mapas, puntos de interés, aerovías y áreas de trabajo definibles por usuario.
- Soporte multi-radar.
- Herramientas de comunicación entre operadores.
- Configuraciones independientes por usuario.
- Grabación y reproducción de datos históricos



### Consola de configuración y control



### Consola de diagnóstico

## ESPECIFICACIONES

Frecuencia de operación	Banda L (D)
Rango instrumentado	240NM
Precisión	0,2° acimut; 0,3° elevación
Altura máxima	100Kft
Velocidad de giro	6 RPM
Seguimiento de blancos simultáneos	> 600
MTBCF	> 1500 horas
MTRR	< 1 hora
Modos IFF	1,2,3/A, C, S (4 y 5 opcionales)



Instalación fija sobre torre



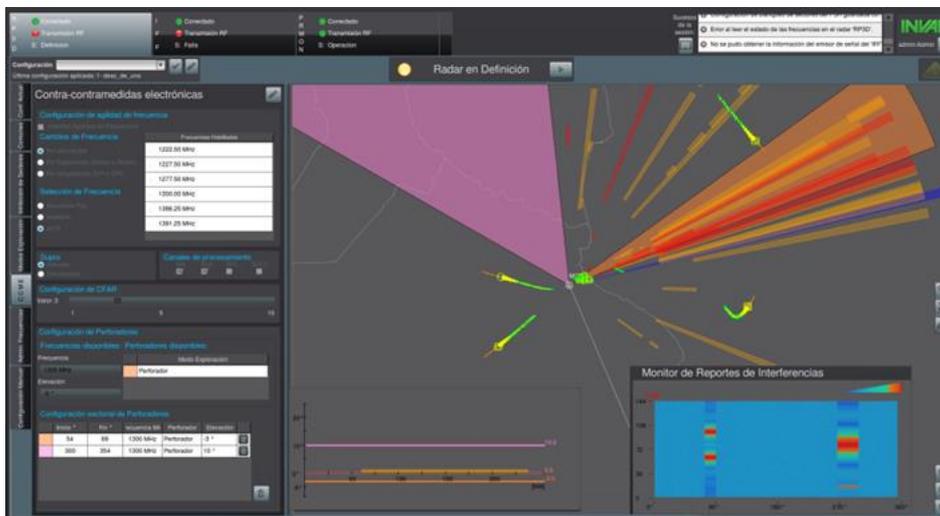
Despliegue sobre tráiler de transporte



Instalación sobre base transportable liviana



Transporte en C-130



## Conjunto avanzado de Contra-Contra Medidas Electrónicas (CCME)

- Análisis de interferencias y selección automática de frecuencias.
- Información de fuentes de interferencia (Jam-strobe).
- Blanqueo por lóbulos laterales.
- Detección y cancelación de interferencias por lóbulos secundarios.
- Detección y cancelación de interferencias pulsadas.
- Concentración de energía (burnthrough).





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

