

EVT-035A

SISTEMA ELECTRO-ÓPTICO GIROESTABILIZADO MULTI-SENSOR



Las plataformas giroestabilizadas EVT-035A y EVT-035N están diseñadas para dotar a aeronaves militares de ala fija o rotativa, embarcaciones y transportes de todo tipo, con la capacidad de adquisición de imágenes diurnas y nocturnas, incorporando además, funciones de seguimiento automático, grabación a bordo, determinación de rango por láser y geo localización de los objetivos. Se trata de sistemas endurecidos para operar en ambientes extremos,

equipadas con sensores visibles panorámico y spotter HD, sensor infrarrojo y telémetro láser.

Con la posibilidad de integrarse a un sistema de diseminación, las plataformas EVT-035A y EVT-035N constituyen herramientas fundamentales para tareas de vigilancia, seguimiento para la prevención y lucha contra el delito y misiones de búsqueda y rescate, entre otras.

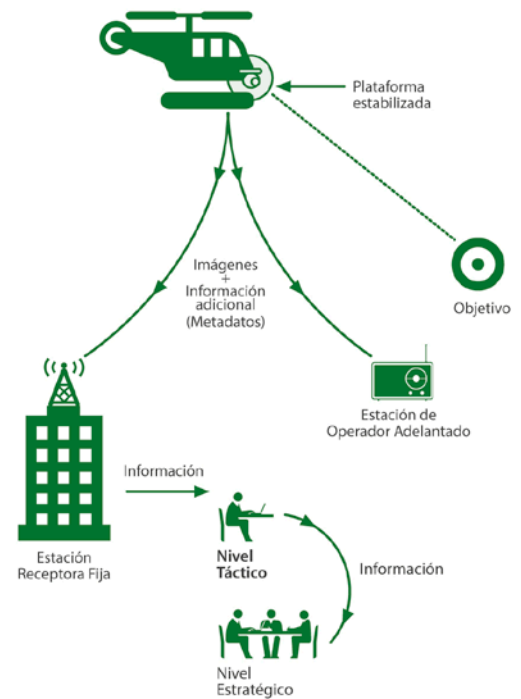
DESCRIPCIÓN GENERAL

Los sistemas EVT-035A y EVT-035N fueron desarrollados y construidos por INVAP para cumplir con los requerimientos operativos de las Fuerzas Armadas y de Seguridad. La plataforma está diseñada para alojar múltiples sensores o cámaras y mantenerlos estabilizados frente al movimiento de la aeronave, del buque en navegación o del vehículo en movimiento.

Las cámaras que equipan la plataforma han sido seleccionadas para cumplir con las misiones operativas de vigilancia, seguimiento, búsqueda y rescate en el mar, detección de incendios y búsqueda nocturna.

La unidad de Comando y Presentación brinda al usuario la posibilidad de controlar las cámaras y la plataforma para apuntar al objetivo, seguirlo de manera automática manteniéndolo dentro del campo de visión, visualizar las imágenes y sus datos asociados y controlar el sistema de grabación a bordo. Los datos combinados del telémetro, el GPS y la unidad inercial del sistema, permiten además estimar la posición georeferenciada del blanco.

Opcionalmente, el sistema puede integrarse a una unidad de comunicaciones para transmitir las imágenes a tierra mediante un vínculo digital seguro, donde pueden ser recibidas en una estación terrena, una unidad de operador adelantado o, de ser necesario, en ambas estaciones simultáneamente.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Plataforma estabilizada:**
 - Estabilización: 5-10 microradianes (5 ejes activos).
 - Pan continuo 360°.
 - Recorrido elevación de +30° a -120°.
- **Cámara visible panorámica:**
 - Resolución 1920 x 1080.
 - FoV 59,5° a 2,1°(óptico) zoom óptico 30x, digital 12x.
- **Cámara visible spotter:**
 - FoV 20° a 0,7° (óptico) zoom óptico 30x, digital 12x.
- **Cámara infrarroja:**
 - Banda espectral: MWIR 3,6 a 4,9 micrómetros.
 - FoV 35,1° a 1,8°(óptico) zoom óptico 20x, digital 2x, 4x, 8x.
- **Autotracker con cámara visible o infrarroja.**
- **Fusión de imágenes (opcional).**
- **10+ días de grabación continua en disco de estado sólido.**
- **Transmisión a tierra encriptada (opcional):**
 - Tecnología digital.
 - Alcance máximo: 100km (5km con estación portátil).
- **Telémetro láser:**
 - Alcance máximo: 15km.
 - Precisión: 1m a 1km.
- **Iluminador láser:**
 - Potencia óptica: 1,8W.
 - Ancho de banda: 808nm.



EVT-035N instalado en el Rompehielos ARA Almirante IRIZAR



EVT-035A instalado en el avión de patrulla marina ARA P3 Orion



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

