



OBZERV



PORTÁTIL, DE LARGO ALCANCE

Cámara Range-Gated Activa

ARGC-750

LA CÁMARA DE VISIÓN NOCTURNA ARGC-750 se diseñó especialmente para la vigilancia limítrofe y perimetral. La ARGC-750 también se puede implementar en un sistema cerrado o integrarse fácilmente con radares, Sistemas de Gestión de Tráfico Náutico (VTMS por sus siglas en inglés) o generadores de imágenes térmicas. Esta cámara portátil permite identificar personas a distancias de hasta 1 km y leer placas de matrícula a una distancia de 500 m. Gracias a su funcionamiento en un rango cercano al infrarrojo, este sistema permite ver a través del vidrio en casos donde el generador de imágenes térmicas no sea útil.

APLICACIONES

VIGILANCIA LIMÍTROFE Y PERIMETRAL . PROTECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE SUMA IMPORTANCIA . SEGURIDAD DE PUERTOS
VIGILANCIA DE OPERACIONES ESPECIALES

CARACTERÍSTICAS

PORTÁTIL

TECNOLOGÍA RANGE-GATED ACTIVA

TELESCOPIO CON ZOOM CONTINUO DE ALTA MAGNIFICACIÓN

MÚLTIPLES SENSORES

ALINEACIÓN ÓPTICA DE LOS SENSORES DE LA CÁMARA

INTERFACES DE COMUNICACION TCP/IP, RS-232 Y RS-422

OBTENCIÓN DE IMÁGENES A TASA DE VIDEO
(25-30 CUADROS/SEG)

IMAGEN TÉRMICA INTEGRADA OPCIONAL

BENEFICIOS

- Rápida implementación en terreno sobre un trípode

- Lectura de marcas
- Identifica individuos
- Insensible ante luz parásita o intensa en el campo de visión
- Ver a través del vidrio: parabrisas, timoneras, etc.
- Funciona en condiciones climáticas adversas
- Detecta objetos ópticos específicos
- Genera imágenes naturales y contrastadas

- Fácil rastreo de objetivos

- Puede operar tanto de día como de noche (NFOV) mediante el mismo telescopio de alta magnificación
- ICCD en modo pasivo o activo dependiendo de la misión

- Puede cambiar entre cámara a color NFOV y modo activo mientras rastrea un objetivo

- Ofrece flexibilidad y fácil integración con radares, cámaras térmicas, VTMS, capacidad de revisar filas
- Control remoto
- Transmisión de video

- Imagen en tiempo real, sin desfase y sin pérdida de evidencias

- Capaz de realizar detecciones con un generador de imágenes térmico no enfriado dentro de una misma caja única

TELESCOPIO CON ZOOM MOTORIZADO

Apertura 104 mm

CÁMARA ICCD RANGE-GATED (NOCTURNA)

Tipo de sensor Variación personalizada del tubo Intensificador Gen III
 Magnificación óptica ⁽¹⁾ de 4.5 a 73 X
 Campo de visión (H x V) Mín.: 0.5° x 0.37° Máx.: 8° x 6°
 Elemento de imagen efectivo PAL (CCIR): 782 x 582 px
 NTSC (EIA): 659 x 494 px

ILUMINADOR LÁSER (PATENTE PENDIENTE)

Longitud de onda 860 nm
 Divergencia del haz Depende del FOV del zoom del telescopio
 Potencia promedio (normal) > 4 W
 Control de energía promedio Seleccionable por el usuario
 Sistema de enfriamiento Enfriamiento termoeléctrico por aire

CÁMARA A COLOR (DE DÍA)

Magnificación óptica NFOV ⁽¹⁾ de 6 a 98 X
 NFOV (H x V) Mín.: 0.37° x 0.28° Máx.: 5.98° x 4.48°
 WFOV (H x V) Mín.: 1.6° x 1.2° Máx.: 42° x 31.5°
 Iluminación NFOV mínima 1.5 lux (normalmente) a F1.4
 Iluminación WFOV mínima 2 lux (normalmente) a F1.6
 Resolución horizontal PAL: 460 líneas de TV NTSC: 470 líneas de TV
 Elemento de imagen efectivo PAL: 752 x 582 px NTSC: 468 x 494 px

VIDEO

Formato PAL o NTSC

AMBIENTAL

Clasificación IP Caja diseñada IP-65, Ventilador IP-55
 Temperatura operativa -20°C a 40°C
 Temperatura de almacenaje -20°C a 60°C

DETALLES FÍSICOS Y ELÉCTRICOS

Peso < 22 kg
 Dimensiones (L x W x H) 55 x 35 x 21 cm
 Potencia de entrada 100 - 240 VAC, 47 a 63 Hz
 Consumo de energía (sin Pan & Tilt) < 165 W
 Consumo de energía (con Pan & Tilt) < 350 W

OPCIONES

Terminal de Consola/Monitor Pantalla táctil de 19", 1280 x 1024 px
 Generador de imágenes térmico Microbolómetro sin enfriamiento
 FOV: 15° x 11°
 Pan & Tilt con joystick Rango acimut continuo de 360°
 Estabilizador de imagen electrónico 0.5 a 25 Hz

⁽¹⁾ Comparado con una cámara SLR de 35 mm con una lente de longitud focal de 50 mm.

CÁMARA RANGE-GATED ACTIVA



GENERADOR DE IMÁGENES TÉRMICO



330m

DESEMPEÑO NOCTURNO



Función a distancia de ARG-750 con NFOV y visibilidad mayor a 25 km.