



OBZERV



ALCANCE ULTRA-LARGO

Cámara Range-Gated Activa

ARGC-2400

La CAMARA DE VISION NOCTURNA ARGC-2400 es el producto insignia de Obzerv. Se ha diseñado para cumplir con los estrictos requerimientos de la vigilancia costera, de fronteras y de protección de infraestructuras de suma importancia. Con una cámara que posee capacidades de aumento de profundidad de imagen incrementadas para vigilancia nocturna y dos sensores de color (Campo de Visión Angosto (NFOV) y Campo de Visión Ancho (WFOV) para funcionamiento durante el día, la ARGC-2400 es única ya que permite un desempeño de identificación sin precedentes.

La ARGC-2400 saca provecho de una serie de tecnologías desarrolladas por Obzerv. Sus características clave incluyen un iluminador láser, con patente pendiente, que opera en frecuencias cercanas al infrarrojo, lo cual se ajusta perfectamente a la visión de campo con acercamiento continuo, una cámara con tecnología Intensificada Charge Couple Device (ICCD) que es única e incorpora un tubo intensificador Gen III personalizado y un telescopio acromático con ampliación continua de imagen y alta magnificación. Dicho paquete tecnológico no estaría completo sin la interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar de Obzerv, que permite controlar el conjunto de sensores de la ARGC-2400. La ARGC-2400 provee datos de suma importancia en tiempo real y su flujo de video se puede grabar para realizar análisis en detalle u obtener pruebas.

APLICACIONES

VIGILANCIA COSTERA . SEGURIDAD LIMÍTROFE . PROTECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE SUMA IMPORTANCIA
OPERACIONES ANTI TERRORISTAS

CARACTERÍSTICAS

SENSOR NOCTURNO DE ALTA SENSIBILIDAD JUNTO CON UN LÁSER IR CERCANO

TECNOLOGÍA RANGE-GATED ACTIVA

TELESCOPIO CON AMPLIACIÓN CONTINUA DE IMAGEN Y 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)

BENEFICIOS

- Ultra-largo alcance
- Implementación rentable: menos cámaras para cubrir grandes áreas, menos infraestructura (torres, redes de telecomunicación...), menos recursos humanos, menos mantenimiento
- 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
- Magnificación ultra alta (hasta 240 X) para vigilancia 24/7 y hasta 312 X durante el día
- 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
- Facilita la ubicación de objetivos con la cámara de color WFOV
- Puede cambiar entre cámara a color NFOV y modo activo mientras rastrea un objetivo
- Ofrece flexibilidad y fácil integración con radares, cámaras térmicas, sensores VTS y de fila
- Control remoto
- Transmisión de video
- Imagen en tiempo real, sin desfase y sin pérdida de evidencias

TELESCOPIO CON ZOOM MOTORIZADO

Apertura 240 mm

CÁMARA ICCD RANGE-GATED (NOCTURNA)

Tipo de sensor Variación personalizada del tubo Intensificador Gen III
 Magnificación óptica ⁽¹⁾ de 60 a 240 X
 Campo de visión (H x V) Mín.: 0.15° x 0.11° Máx.: 0.61° x 0.46°
 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 78 a 312 X
 NFOV (H x V) Mín.: 0.12° x 0.09° Máx.: 0.46° x 0.34°
 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 IP-66
 Temperatura operativa -31°C a 55°C
 Temperatura de almacenaje -21°C a 63°C

DETALLES FÍSICOS Y ELÉCTRICOS

Peso < 55 kg
 Dimensiones (L x W x H) 56 x 52 x 37 cm
 Potencia de entrada 100 - 240 VAC, 47 a 63 Hz
 Consumo de energía (sin Pan & Tilt) < 350 W
 Consumo de energía (con Pan & Tilt) < 900 W

OPCIONES

Terminal de Consola/Monitor Pantalla táctil de 19", 1280 x 1024 px
 Generador de imágenes térmico (externo) Thermovision 3000 (FLIR)
 FOX/P 720-ZE (CONTROP)
 Pan & Tilt con joystick Rango acimut continuo de 360°
 Estabilizador de imagen electrónico 0.5 a 25 Hz
 Laser Range Finder 80 m to 20.5 km

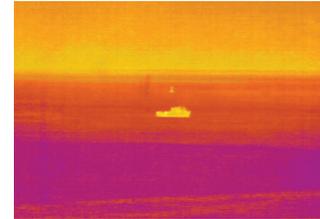
⁽¹⁾ Comparado con una cámara SLR de 35 mm con una lente de longitud focal de 50 mm.

CÁMARA RANGE-GATED ACTIVA



GENERADOR DE IMÁGENES TÉRMICO SIN ENFRIAR

1,9 km



CÁMARA RANGE-GATED ACTIVA

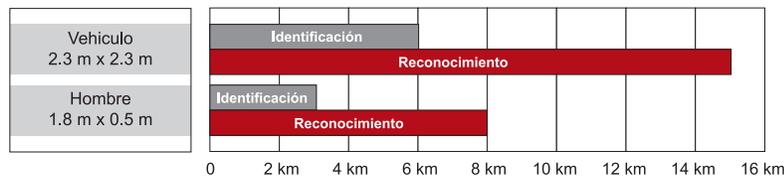


GENERADOR DE IMÁGENES TÉRMICO SIN ENFRIAR

6,4 km



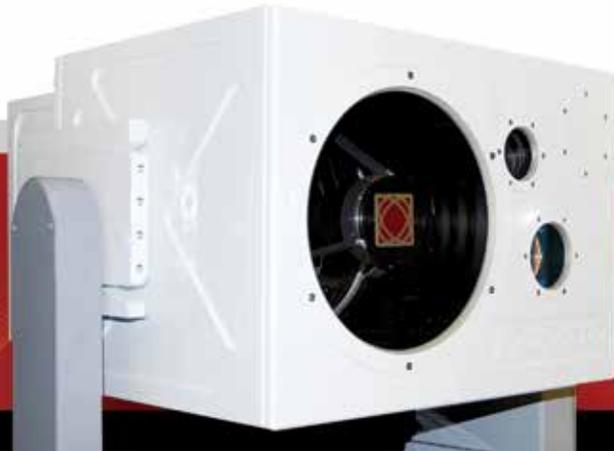
DESEMPEÑO NOCTURNO



Función a distancia de ARG-2400 con NFOV y visibilidad mayor a 25 km.



OBZERV



ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Active Range-Gated Camera

ARGC-2400

ARGC-2400 ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

OPERATING TEMPERATURE

-31°C to 55°C
(-31°C according to MIL-STD-810G, Method 502.5, Procedure II)
(55°C according to MIL-STD-810G, Method 501.5, Procedure II)

STORAGE TEMPERATURE

-21°C to 63°C
(-21°C according to MIL-STD-810F, Method 502.4, Procedure I)
(63°C according to MIL-STD-810G, Method 501.5, Procedure I)

TEMPERATURE SHOCK

-33°C to 63°C
MIL-STD-810G, Method 503.5, Procedure I-D

IP PROTECTION

IP-66
International Standard IEC 60529 (IP 6X, X5, X6)

RAIN

IP-66 Test Method
International Standard IEC 60529 (IP 6X, X5, X6)

HUMIDITY

MIL-STD-810G, Method 507.5, Procedure II

SALT SPRAY

MIL-STD-810G, Method 509.5

DUST

IP-66 Test Method
International Standard IEC 60529 (IP 6X, X5, X6)

SHOCK OPERATIONAL

Installed in wheeled vehicle
MIL-STD-810G Method 516.6 Procedure I

VIBRATION

Ground vehicle / Installed in wheeled vehicle
MIL-STD-810G Method 514.6, Procedure I C4

Ships / Installed material

MIL-STD-810G Method 514.6, Procedure I C21
Figure: 514.6D-9

MIL-STD-810G Method 514.6, Procedure I Method 528 (referring to MIL-STD-167-1A Type 1)

EMC

CS 101
MIL-STD-461E, Section 5.7.2
CS 114
MIL-STD-461E, section 5.12.2
CS 115
MIL-STD-461E, Section 5.13.2
CS 116
MIL-STD-461E, Section 5.14.2
RE 101
MIL-STD-461E, Section 5.15.2
Figure: RE101-1 & RE101-2 (Army & Navy)
RE 102
MIL-STD-461E, Section 5.16.2
Figure: RE102-1 (Surface Ship)
RS 101
MIL-STD-461E, Section 5.18.2
RS101-1 & RS101-2 (Army & Navy)
RS 103
MIL-STD-461E, Section 5.19.2, (Ground Navy & Ships below deck)

400, Jean Lesage, Suite 201
Quebec, Qc, Canada G1K 8W1
Tel: +1.418.524.3522
Fax: +1.418.524.6745

WWW.OBZERV.COM
INFO@OBZERV.COM



Specifications are subject to change without notice.
© 2015 by Obzerv Technologies Inc.